科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第14期

总第1195期
2015年4月13日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

电脑报APP安卓版　电脑报微信　电脑报手机频道微博
（iOS 版请在 AppStore 搜索“电脑报”）

机皇驾到

Alienware Area 51 游戏台式机测试

>20

新闻与财富
垂直电商先行者未死 凡客们的绝壁求生术 >03

玩机与技巧
九招清理手机、平板垃圾 >09
无线路由器信号不好 都是细节在作怪 >10

导购与点评
4K电视，要国产还是要进口的 >30

技术与新知
这些PC常识都是错的！ >33

手机与周边
MOTO X Pro手机评测 >41

DELL 戴尔
800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见48版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦　**邮编：**400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-63658888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-63658888-12062
编辑部(023)63658800　**发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号：**CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
每周一出版 售价:3.00 元

中国最具影响力的科技媒体
电脑報
@ 便捷：多平台阅读
@ 迅速：每周五提前发布
@ 精美：全彩页面完美体验
高清电子版订阅
icpcw.com/e

电脑报网店上线可订阅季度/半年/全年报纸

电脑报视角

众筹随想

最近众筹又有点热乎起来了,尽管之前,国内也有好些众筹网站,但似乎都没有进入主流视野,参与的产品也参差不齐,没有体现出众筹独到的意义。

虽然互联网众筹的概念由 kickstarter 肇始已有六七年了,但其实仍然有很多人搞不清它的含义,仍然与通常的融资、入股等混淆起来。一位在移动互联网圈混得风生水起的朋友,就多次在微博和 QQ 说说上,征集音乐餐厅、旅游客栈的“众筹”,并成功地募集到百余名股东;另一位朋友也多次参加类似的众筹,俨然已是拥有多家店铺的投资人了。

运营了近一年的京东众筹平台,开始越来越多地进入到大家的视野,最初还是像 1.1 折购房等噱头和借此营销的居多,但近来上线了不少新奇有趣的玩意儿,感觉有那么点儿意思了。比如我们曾经报道过的智能定位童鞋,还有华谊移动电影机、智能贴膜之类的;但其中,也不乏龙蛇混杂之辈,与 kickstarter 尚有差距。

众筹的精义在于扶持有创意而缺乏资金的创业者。它通常会避免以股权或资金作为回报,必须是以购买实物、内容或服务的形式,除非特别声明是股权众筹(那其实和我们所谈的也不是一回事了),否则还可能涉嫌非法集资。因此众筹的标的大多会是硬件产品。另一方面,众筹项目的捐助者并不仅仅是一个投资人,而本身就是这个产品的用户。这也意味着,创业者的融资与寻找用户在同步进行,在这个平台上,他可以更清楚了解用户的需求,获取反馈并融入产品中。而在国内平台上,这一点体现得并不明显,大部分产品都过了内测期或者已经是成品阶段,更像普通的团购。

这也是为什么大家一致认为,众筹是“硬件复兴”的巨大机缘,它激活了众多小企业和个人的创造力,为他们提供了一个非常有用的起步的舞台。

正是由于如此,在平台上看见诸如科勒、多乐士、美的之类的高大上也跻身其中的时候,总觉得有些怪异,不由自主想起女笑星贾玲唱的那首歌——《感觉自己萌萌哒》。这些大品牌,放下身段,不远万里来到这里,卖萌装嫩,为的到底是什么呢?

资讯

西部数据全线存储解决方案亮相 IDF15

(本报记者 熊雯琳)4 月 8 日,存储解决方案商西部数据携全线智能存储解决方案隆重亮相 2015 英特尔信息技术峰会,展示了包括消费级桌面及笔记本存储、数据中心存储及安防监控专用存储在内的尖端产品和技术,并同时展示了引领个人存储未来的智能个人云存储、无线存储等内容解决方案。针对数据日益增长和对更优化的解决方案的需求不断增多,西部数据将继续致力于为各类型用户提供稳妥、优良的存储解决方案,以确保数据资源的安全与隐私。

科技 TOP3 之热点

1 中国科技行业暴涨很像.com 泡沫

美国彭博社近日发表文章称,中国科技板块的估值近期大幅飙升,各项指标都超过上世纪末的美国.com 泡沫,表明风险正在逐步加大。在总市值 6.9 万亿美元的中国股市中,科技成为领涨板块,平均静态市盈率高达 220 倍,在全球同行中傲居首位。中国科技股的确很像.com 泡沫。由于 2000 年的泡沫破灭导致股市暴跌 50%至 70%,所以这些小市值中国股票可能在泡沫破灭后面临大幅回调。

2 美国政府监控国民海外通话 20 年

日前,《今日美国报》报道称,美国政府自 1992 年起大规模监控美国民众致电海外的长途电话,相关通话记录除用作打击贩毒活动外,也用于恐袭案调查。这是美国被揭发的大规模监控国民计划中最早开始的一个。而直到中情局前雇员斯诺登 2013 年揭露国安局大规模监控后,时任司法部长的霍尔德才在同年 9 月叫停了该计划。

3 阿里杀进汽车领域

阿里巴巴集团宣布整合旗下汽车业务,成立阿里汽车事业部,任命原聚划算总经理王立成为阿里汽车事业部总经理。此前阿里汽车已经与宝马和路虎等接近 50 家世界主流车企建立合作关系,整合了接近 1 万家 4S 店,2 万家左右的汽车后服务网点资源,覆盖新车、二手车、本地化服务、汽车零配件等电商各个环节。

科技 TOP3之科技大佬的“新宠”

1 马斯克:玩游戏也不错

最近有消息称,特斯拉创始人伊隆·马斯克准备进军视频游戏领域了。马斯克在接受采访时也表示:“游戏具有令人难以置信的吸引力,它们促使我学习如何进行电脑编程。我想我可以开发我自己的游戏。我想知道游戏的工作原理。我想创建一个自己的视频游戏。这就是我学习计算机编程的原始动力。”马斯克最近比较喜欢的游戏包括回合制战略游戏《文明》和即时战略系列的《魔兽》以及科幻第一人称射击游戏《生化奇兵》。

2 塞奇·布林:有朝一日能治愈死亡

谷歌联合创始人塞奇·布林,曾对外宣称希望有朝一日能够“治愈死亡”。因此,谷歌也在延寿方面不惜血本进行了投资。加利福尼亚生命公司就是谷歌旗下的一家秘密延寿研究机构。据悉,谷歌的研究团队正在研发一种药物,能够模拟一种不仅能够限制人类的身高,同时还与长寿有关的基因。此外,谷歌工程总监雷·库兹韦尔也预测,到了 21 世纪 30 年代,会将数百万微型机器人——纳米机器人——送入体内,增强人们的免疫系统。

3 杰夫·贝佐斯:我的宇宙飞来了

gin
Blue O
FUTURE
TING T

近日,亚马逊创始人杰夫·贝佐斯(Jeff Bezos)名下的 Blue Origin 公司称,他们刚刚完成了亚轨道宇宙飞船的火箭引擎开发工作,计划今年开始试飞。这艘名为 New Shepard 的宇宙飞船计划搭载 3 名驾驶员,还有可能搭载一些乘客和货物,前往距地面 100 公里的亚轨道空间。该飞船将从 Blue Origin 位于得克萨斯州西部的一处设施发射。Blue Origin 总裁罗布·梅尔森(Rob eyerson)表示,该宇宙飞船采用的 BE-3 火箭引擎目前已经开发完成,这也成为这款液氧液氢动力引擎正式装配到 New Shepard 之前的一大里程碑。

美国顶级风投关注的十大互联网方向

1.虚拟现实(VR)

由于摩尔定律以及移动设备蓬勃催生的处理器、屏幕和加速仪等技术的发展,使 VR 终于进入到主流世界了。VR 上会出现很棒的游戏,VR 会是终极的输入/输出工具,VR 的未来很有潜力。

2.机器学习 + 大数据

“大数据”和“机器学习”在未来会大大提升处理收集的信息、学习模式以及基于已知预测未知等能力,而这将会释放无限能量。

3.全栈型创业公司

传统的创业公司采取的方式是向企业兜售他们的新技术或者寻求授权。新的全栈创业公司则创造了一个完整的、点对点的产品或者服务从而绕开实体企业或者竞争者。

4.Container

Container(容器,是在编程语言中封装和跟踪零个或更多个组件的对象)和虚拟机实现的目的是一样的,是为了实现 APP 能够在硬件上共同运行的另一种方式。但是 Container 可以在不倚仗中间层的情况下运用智能化控制实现应用程序的独立存在和独立运行。

5.数字健康

随着科技发展,移动诊断技术越来越普及。这些技术从人的身体中获得数据,并将这些数据存储在我们的手机里,而对数据的分析将由软件来实现。

6.在线市场

随着移动设备的不断发展,在线市场能够应用到更多新的领域。其中之一就是将市场动态用于服务商业需求。

7.众筹

众筹和我们手机上其他一切事物一样简单易用、查看即时且使用频繁,它将很快成为人们实现自己想法的重要方式——不管是大创意还是小灵感。众筹将成为我们调动集体财务力量的途径。

8.物联网

在旧东西上添加多个传感器然后将它们接入互联网,这些细小的生活改变将让人对未来更加着迷。

9.保险

新的数据源、更好的数据、持续的数据报告——移动手机和廉价上网设备让更好的保险计划成为可能。

10.安全

传统的数据安全公司都是针对我们的个人数据中心或者个人电脑提供保护。当无法再用防火墙保护数据的时候我们该怎么办?我们要怎样去保护手机和云储存里的数据?

(来源:199IT)

凡客的转型背后,折射出的是整个垂直电商新一轮的洗牌和革命

垂直电商先行者未死 凡客们的绝壁求生术

@ 本报记者 熊雯琳

手机扫描二维码
全彩内容随身读

“做好一件衬衫、一件T恤,是凡客的本分,也是我,在重新做人。”创业老兵陈年正带领着他创始的凡客试图回到最初的位置。4月1日下午,继去年下半年发布衬衫新品后,凡客再度携T恤新品带着“情怀”亮相。

这个创业8年的互联网品牌,曾一度与京东并驾齐驱,估值最高达到30亿美元,但由于盲目扩张和战略失误等原因,经历了从高峰到低谷的震荡。如今,凡客创始人兼CEO陈年亲自站台,希望能够借助“一件T恤”让凡客回归产品。陈年坦言,“我已经不想再追逐什么宏大的叙事,现在只想把产品做好,哪怕是最基本的。”

从2012年的玛萨玛索、红孩子、品聚网、优菜网,到2013年的初刻、热客、酷运动等,一批又一批陨落的垂直电商品牌淡出了圈子,种种迹象让很多人看到垂直电商已死的悲观结论。现在,凡客、麦考林等垂直电商先行者们的宣布再度归来,不仅是从简到繁再回归简的过程,实际上也折射出整个垂直电商新一轮的洗牌和革命。

凡客:8 年轮回,重回起点

8 年轮回,凡客又回到了最初的起点。一件衬衫、一件 T 恤,能让陈年“重新做人”吗?

凡客创始人陈年

收到从凡客网站上订购的由日本艺术家、插画师长广雄设计的熊猫系列 T 恤,凡客的粉丝小梁还是有一点激动,“虽然涨价了,但不论是包装还是质量,都比以前好,T 恤摸起来很有质感,上身效果也不错。”

实际上,小梁所购买的这件 T 恤的确倾注了凡客的很多心血。几经沉积,凡客决定重回起点,从做好一件 T 恤重新出发。

“爱网络,爱自由,也爱 29 块的 T-SHIRT,我是韩寒。”这是曾经红极一时的凡客体。成立于 2007 年的凡客曾位于国内电商行业的发展巅峰。作为国内电商的代表,凡客一度和京东并驾齐驱,估值最高达到 30 亿美元。辉煌时期,凡客 2011 年曾卖出 1000 万件 T 恤,2012 年则卖出 1300 万件。当时中国 T 恤零售市场容量约为 5000 万元,凡客占据了 30%的份额,而同时期的日本优衣库全球销量也不过 2000 万件。

但快速发展的凡客不甘心只做垂直电商,迅速陷入失控局面:开始进行品类扩张,搭建平台,然而产品质量却屡屡让人诟病。与此同时,凡客还一直在烧钱:8 年完成 7 轮融资,获得金额总计约 6.2 亿美元,但经营状况却每况愈下,2014 年还被爆出资金链断裂、大幅裁员等消息。如今,凡客的团队高管基本上已悉数离开,员工从 1.3 万裁员剩下不到 300 人,做衬衫的核心团队只有 7 人。在之后的两年里,随着电商市场的快速发展和洗牌,凡客的声音越来越微弱。

2014 年 2 月,“老伙伴”雷军再次领投了超 1 亿美元的凡客第七轮融资后,也被外界视为凡客“救火员”;随后,业内开始流传陈年与雷军彻夜长谈,口传七字诀“专注口碑极致快”的故事。

4 月 1 日的发布会上,雷军还在台上调侃“人生最倒霉的事情是投了凡客,从此以后,只能穿凡客的衣服”。雷军称自己对凡客质量非常了解,几年前也是“痛心疾首”。

而在当天的发布会上,陈年也相当“学术”,对于 T 恤材质的选择、版型的设计、印花工艺和艺术图案的诞生过程都一一进行了讲解。值得注意的是,凡客的很多策略,都容易让人想起小米和雷军的影子:突出“极致”概念,打造主力产品,追求爆款等等,与此同时,关于产品发布上,极尽工艺细节的策略,与雷军和小米颇有相似之处。

对于这一说法,雷军自己在发布会上,也谈及了这一问题,“很多人说我开拓了陈年的想法,其实不是,是陈年回到了当年做凡客的愿望,当初做凡客也就是为了做好一件衬衣,结果做着做着就迷失了。”

不论如何,如今 8 年轮回,凡客又回到了最初的起点。在陈年看来,“做好一件衬衫、一件 T 恤,是凡客的本分,也是我在‘重新做人’。”

麦考林:借尸还魂实现扭亏

“借尸还魂”的麦考林,剥离了原本主打的服装业务,转型健康美容,摆脱连续十多个季度亏损迎接新生的开始。

“重新做人”的,不仅有凡客,还有头顶“中国 B2C 第一股”光环的麦考林。

3 月中旬,麦考林发布了 2014 财年第四季度及全年未经审计财报。报告显示,麦考林第四季度净营收为 1490 万美元,比 2013 年同期的 1250 万美元增长 19.5%;净利润为 180 万美元,相比之下 2013 年同期的净亏损为 1120 万美元。

净利润 180 万美元,对于财大气粗的京东、天猫来说,这连九牛一毛都算不上。但是,对于麦考林来说,这却是借尸还魂后,摆脱连续十多个季度亏损迎接新生的开始。

作为昔日的中国 B2C 概念第一股,2010 年 10 月 26 日,麦考林头顶“网络 + 店铺 + 电话邮购”商业模式创新登陆纳斯达克,上市首日股价大涨 56.9%。不过,麦考林随即从巅峰瞬间下跌到谷底——1 个月后,麦考林股价大跌六成。同年 12 月,麦考林因“过度包装”陷入诚信漩涡,遭遇美国投资者集体诉讼,此后出现连续 15 个季度的亏损。在美国投资资讯及分析网站 Seeking Alpha 刊载署名为“亚洲股票追踪者”的分析文章中,其毫不客气地称,麦考林是在美上市中国互联网公司中最大的失败者之一。

麦考林悲剧的原因,表面来看是由于经营策略和方式出现问题,但实际上是在 IPO 冲动下,被资本带入了歧途,上市第一个月,麦考林原股东就套现超过 1.29 亿美元,这一金额几乎等于公司上市的融资额。

麦考林上市成功的 2010 年,被业界称为中国电子商务发展元年,许多慢热运营很久的电子商务公司逐渐爆发。京东、当当等公司开始进行大投入大规模的业务推广,但唯有麦考林将精力更多地投入在过度包装、为上市进行盲目的扩张上面——上市前的两年,在资本方红杉的干预下,麦考林疯狂在线下开店,并在上市这一年达到顶峰,开设线下店可以扩大规模,并快速制造好看的业绩。

“从某种意义上说麦考林是资本市场操作下的一个畸形儿。麦考林在上市的时候,客观讲,它并不是做得最好的电子商务公司,推动它上市的不是公司本身的业务水平,而是资本市场的助推。”品途网研究总监黄渊普表示。

2012 年,麦考林尝试自救,与韩国 Giosis 合资“趣天麦考林”,出让麦网域名和商标使用权,但这一措施也并未见到太多成效。2014 年 5 月,隐形富豪袁亚非的三胞集团通过麾下控股的商圈网完成对麦考林的收购,并表示“将对公司业务进行重组、剥离不良资产,并引导业务转型”。

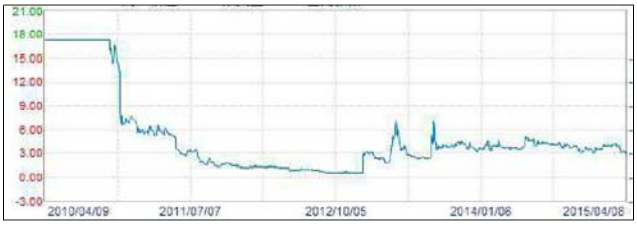
“借尸还魂”的麦考林,剥离了原本主打的服装业务,转型健康营养、美肤护理和健康家居三大新主业,依旧是聚焦在女性市场,主要客户群体是 20~50 岁之间的女性。而原本线下实体服装店则出售给麦考林原高管进行翻牌经营。

“国内的快时尚品牌竞争也非常激烈,做服装不管是自己做还是做平台都已经失去了机会。”电商观察家鲁振旺对记者表示,麦考林崛起的时候,国内女装电商并没有发展起来,那时候流量还是有的,但是后来天猫、当当、唯品会等都有了女装,麦考林逐渐丧失了优势,如今转型美容保健,说不定可以在更细分的垂直电商市场杀出一条血路。

根据麦考林的计划,其健康保健板块将使用来自美国的“维您”品牌,美容护肤板块采用“莱丝儿”、“秘密花园”等纯植物品牌,而健康家居则采用生态品牌“伦嘉”等。其运营模式是,由麦考林参与产品的研发,并寻找国内外合作伙伴与品牌商进行产品落实。

从财报数据业绩来看,这已收到了些许效果——麦考林 2010 财年净营业收入 2.3 亿美元,而 2014 财年净营收为 4960 万美元。尽管与五年前相比,各项业务收入都有大幅下降,但是相比 2013 年的 4260 万美元净营收,却增长了 16.4%,且其在第四季度和全年业绩中明显减亏。

“收入增长的主要原因,是得益于转型推出了一系列新的保健及美容自有产品,配合相关市场及营销活动,其代理的第三方高端护肤品莊能子销售额增长近 75%。”麦考林董事兼首席执行官王晔表示,接下来,麦考林的业务会转型,从以服饰为主打转向以保健、美容业务为主。



麦考林上市 5 年股价走势图

红孩子:下嫁豪门找到新生

相比初刻、棉棉等其他彻底死亡的垂直电商,下嫁苏宁或许是红孩子最大的幸运。

“随着中国二胎政策的放开和消费水平提升,我们相信母婴市场正迎来前所未有的繁荣。那么 2015 年,我们的销售目标是多少呢?增长 300%。”说出豪迈目标的,是苏宁红孩子总经理潘敏。潘敏的豪言壮语底气在于,在苏宁红孩子暨供应商高峰论坛上,现场供应商与苏宁红孩子签订了 30 多亿元的采购大单。

下转04版

上接03版

不管这个目标能不能实现，至少，红孩子在被判定凋零死亡之后，又敢于做起了曾经的梦想。

在下嫁苏宁之前的2009-2011年，这家2004年成立的垂直电商老兵、细分母婴行业曾经的第一名，其销售收入连续三年徘徊止步，高层团队也七零八落。

它仍然死于“人祸”，最大的教训，并不在于其2008年后从直邮目录+电商向纯线上B2C以及从母婴用品向其他品类扩张的盲目转型——并不在于该不该转，或者哪个局部执行得不够好。而是在企业发展的节骨眼上，公司的业务灵魂被迫出局、资本灵魂登场——四大创始人三位离职，唯一留下的创始人徐沛欣也在多家VC的争斗中没有任何话语权。

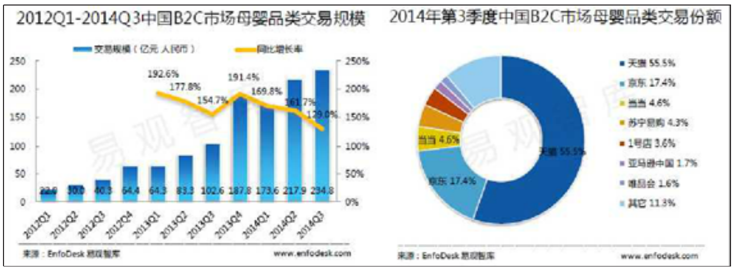
更不幸的是，在创始人离职、VC强势、内部斗争激烈之际，红孩子错失了由目录转型互联网的时机，错失了扩大市场份额的时机。随着2008年1号店开通母婴频道，亚马逊、京东、淘宝、当当等大型综合电商平台也先后开通母婴频道，曾经辉煌的红孩子终于无法抵抗压力，严重亏损的红孩子唯一途径就是卖掉自己——2012年9月25日，苏宁电器以6600万美元的白菜价收购了红孩子。

从此，红孩子的名称前面加上了苏宁二字。从趋势上看，当时的红孩子已至末路，仅有的优势就是美妆、母婴品类的品牌和用户资源，可以为急于综合化的苏宁在短期内上量。

相比初刻、棉棉等其他彻底死亡的垂直电商，下嫁苏宁或许是红孩子最大的幸运：在苏宁的支持下，红孩子整合了原苏宁母婴化妆品事业部，将苏宁1.8亿会员资源通过平台引流等方式向红孩子倾斜，很快拉高了红孩子的会员总数。仅2014年，从苏宁易购等平台转入的会员，就达到了红孩子会员总数的29%。

不仅如此，拥有商业零售领域10多年实战经验的潘敏，在接手红孩子事业后，迅速开启了一轮轮市场攻坚战。攻坚的先头兵，就是奶粉、纸尿裤这几个品类。“当时我们还不能在所有品类上做到电商里的第一，但可以先在一些细分类目上从目前市场前三的位置冲到第二、第一。比如说奶粉、纸尿裤。”潘敏说。

更为重要的是，没有了多家资本VC的控制与桎梏，苏宁红孩子可以大胆地进行管理扁平化改革，自2014年6月启动了小团队负责制，10至20人为一个小团队(比如儿童安全坐椅团队、儿童玩具团队等等)，负责从引流、采购、线上运营、市场推广等全方位工作。这一制度打破了原有的运营体系，释放了个人活力，迅速成为红孩子业绩增长的引擎。而2014年第四季度苏宁红孩子业绩增长200%，就是很好的明证。



对于红孩子而言，想要重回母婴市场一线地位并不容易

活下去，比东山再起更重要

能否重回一线电商只能留给时间去检验，对于目前的凡客们来说，活下去比东山再起更重要。

一个业界关心的问题是，重新回到人们眼前的凡客、麦考林以及红孩子们能否重回一线电商？

实际上这并不容易。

国内电商行业也在发生变化。综合性电商发展势头迅猛，几大电商巨头几乎已将格局划定。易观智库发布的2014年B2C电商市场报告显示，2014年由天猫、京东、苏宁易购组成的行业第一集团军的市场份额合计已经超过76%，其后的易迅、当当、1号店则凭借各自在垂直品类领域的优势占据一定的市场份额。而凡客市场份额仅有0.3%，排名第12位。

易观分析认为，就竞争形势来说，排名靠前的平台企业拥有明显的资金、资源、流量优势，无论是品类组成、业务布局、产品创新，都处于领先地位。因此，和上述电商相比，凡客们的力量不管怎样看都很微薄。

当然，凡客的市场战略也发生了变化。“过去凡客对用户的态度是孩子气的，甚至是伤害。而现在凡客只给用户最好的。”陈年说。与此前的低价策略不同，此次凡客选择走中高端产品路线，T恤新品的定价分别为89元（素色)和59元(印花)。从材质选择、版型设计、印花工艺到艺术图案，陈年对T恤的每一环节都要求精益求精。他强调，这款T恤采用的是日本的超弹技术，染料也是日本原装，印花图案均来自日本、德国、意大利等国的几十位设计师。

电商分析师李成东表示，目前凡客的战略可以总结为趋稳的收缩战略。与以前大力扩张供应链不同，现在凡客主打T恤，在产品的库存上能够实现可控，而现有的定价也可以保证不错的毛利率。“还可以折腾一两年，窗口期还是有的。”

但与此同时，他也强调，凡客要实现重新回归一流电商地位并不容易，因为做好品牌有三个核心问题需要注意，即供应链、渠道和品牌，但相应的，凡客在这三方面并没有太多优势。

“电商企业做单一产品关键是看有没有什么竞争优势，如何差异化竞争，但目前而言，凡客还没有做到。”北京大学汇丰商学院助理教授、伊利诺伊大学管理学博士兰赛表示。

麦考林、红孩子们也是如此。“麦考林之前依托于电话营销，但目前电话营销已经没有了以往的优势，渠道变化也非常快，因此麦考林要想获得新的消费者可能还需要在渠道方面深入挖掘。”鲁振旺表示，毕竟目前电商竞争激烈，保健品产品的口碑营销要做好也需巨大努力，所以麦考林的未来扭亏之路或许还需时日。

对于红孩子而言，在前有天猫、京东、当当等苦心经营母婴市场，后有贝贝网、蜜芽宝贝等新兴母婴电商的双重夹击下，想要恢复昔日的江湖地位同样不容易。而母婴行业，传统垂直模式的这种劣势更加明显。相比同类垂直行业，母婴行业具有显著的特殊性，比如安全性敏感度高，口碑效应大于品牌效应等等，这些问题仅依靠苏宁是难以解决的。

“能否重回一线电商只能留给时间去检验，对于目前的凡客们来说，活下去比东山再起更重要。”艾媒咨询高级分析师何树煌说。或许，这才是凡客、麦考林、红孩子们重回人们视野的最好启示。

分析>> 垂直电商再革命 更细分更垂直

标准化没机会

从2012年开始，“生死符”的阴影一直笼罩在垂直电商头上。风投进驻、规模膨胀、品质失控、资金链断裂……这是不少垂直电商走过的路线。如今曾经为寻求差异化发展而走向垂直道路的“电商先驱”渐渐尴尬：一方面是巨头的挤压导致市场份额的急剧萎缩，另一方面是转型的无力和用户的流失。

目前，大家耳熟能详的有化妆品领域的垂直电商代表聚美优品、乐蜂网等，母婴领域的垂直电商代表母婴之家、蜜芽宝贝、辣妈帮等，鞋包领域的麦包包，服装领域的唯品会、凡客诚品等。

但是，就算现在留下来的垂直电商，很多日子也不好过，遭遇着流量和交易额的持续下滑，这导致近年以来，关于“垂直电商已死”的说法不绝于耳。其中的原因是什么？垂直电商该如何继续破题呢？

所谓垂直电商，实际上简单说来就是卖的是同一类型的产品，相对于综合电商而言的，如果把综合型平台电商比作一个大超市，那垂直电商就能比喻成一个专卖店。

2013年，京东掌门人刘强东对垂直电商的未来之路有一番精彩的评论，原话是这样的：

“未来电商企业只有两种模式可以存活，一种是平台式，一种是个性化和品牌化的垂直网站。其他标准化的垂直网站则活不下去，要么卖掉，要么死掉。因为标准化的垂直网站所售产品的重复消费频率很低，但消费者的获取成本却很高，这样连成本都赚不回来。”

注意，刘强东说的是标准化的垂直电商没机会，而不是说所有的垂直电商没机会。所谓标准化垂直电商，是指很多企业从一个细分的标准品类出发，但是终点只有一个：那就是成长为综合性的电商平台，比如凡客们当初的盲目扩张，最后有了标准品类垂直电商存在的无法克服的弱点。

“标准化平台追求的是规模，但垂直电商追求的是细分需求。垂直电商概念的出现离不开一个重要营销理论：差异化！通过市场细分，找到目标市场，进行市场定位的分化。”一位电商分析人士表示，违背了细分需求，追求标准化和规模，那么就是找死。因此很多垂直电商所谓的转型道路，其实就是自杀之路。

垂直细分与单品极致

实际上，在国内外，我们都已经看到一些创新型的垂直电商企业，在垂直品类或者垂直人群的基础上又进行了多种维度的创新，而所有的创新都是围绕着共同的生存之道——把垂直做到极致，把细分做到更精细化，不但在市场上站稳了脚跟，也取得了很大的发展。结合他们的情况，我们认为垂直电商可以重点关注，至少也能提供一些思路。

首先是垂直扎根到最深处，为用户提供更多服务。一个来自印度，做茶叶的垂直电商公司Teabox前不久获得了一笔600万美元的A轮融资。这家成立于2012年的Teabox专门为饮茶爱好者提供送货上门的服务。而其在短短几年内获得非常好的发展的主要原因就是将垂直电商中的“垂直”做到彻底：在整个交易环节中绕开中间商，直接将印度、尼泊尔等地的200多家种植园与用户进行对接，并在周边自建仓储物流。

从茶叶园园主手里第一时间采购到茶叶以后，Teabox先会对其进行真空包装和处理，之后直接由仓库运往全球75个国家。整个购物流程在一周左右，而传统模式下需要的时间长达一个月之久。此外，真正让Teabox成为茶叶类垂直电商中的翘楚的原因在于：Teabox让饮茶爱好者能在非常精细的水平上搭配茶叶，比如用户能选择种植园、发芽时期、特征(异域风情或传统风味)，且搭配的范围包括红茶、绿茶、印度香茶和乌龙茶等。

而且还为用户提供定制服务，比如允许用户一次购买定量的茶叶，比如10克或100千克等等。这样将卖茶叶做到极致的垂直基本没有其他平台可比拟。

这方面，国内的垂直电商已有一些尝试。比如母婴垂直电商贝贝网，其做法是先找到精准的妈妈人群，再为她们提供专属的产品与服务。CEO张良伦最初想卖的只有童装、童鞋，这部分是妈妈们的刚需。而在经过一段时间的运营后，妈妈们反馈希望在贝贝网买到更多品类的商品，于是贝贝网有了玩具、用品等类目。从贝贝网来看，它的核心是“买家”，而不是传统垂直电商的“货”。

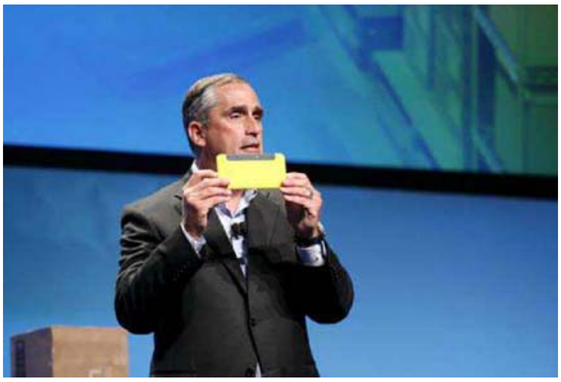
其次是强化自己的品牌和产品，将单品做到极致，增加品牌效应。这方面，小米可以给一些启示。4月8日晚上10点小米米粉节落下帷幕，根据小米公司的公告，截至22点，米粉节总支付金额破20亿元；手机销量204万台；智能硬件销量72万个，小米电视售出3.9万台，配件支付1.7亿元。在亿欧网联合创始人黄渊普看来，小米用单品极致的理念，采用电商的形式使渠道扁平化，在京东和淘宝的阴影下走出了另外一条路，而在此带动下，一大批垂直电商都有希望能够借助品牌电商的名义重新崛起。

“垂直电商要想发展必须要围绕用户，而不是投资人的期待去做文章。”在蜜芽宝贝创始人刘楠看来，投资人的期望可能会发生变化，而创业者很有可能会在这个变化中迷失自己，“电商的运作模式不是永恒的，真正永恒的只有用户需求，只要你抓住了用户，抓住他们需要什么，才能真正地发展壮大。”在刘楠看来，垂直电商品牌能够存活下来并且发展得很好，其根本原因就是在于垂直的领域够深，切入的消费人群精准，才能够活下去，或者活得更好。

聚焦英特尔 IDF15 你不知道的实感技术

@本报记者 熊雯琳 深圳报道

在4月8日到9日在深圳举行的英特尔信息技术峰会(Intel Developer Forum,IDF15)上,从英特尔CEO科再奇的演讲到英特尔全球副总裁、中国区总裁杨旭的出场,无不将“实感技术”作为讲解和演示重点——在传统业务之外,英特尔一直寻找着改变传统PC产业的创新方式,实感技术作为一种全新的技术正在推动着PC和二合一设备在外形以及尺寸之外的创新。目前,实感技术不仅可以用在PC和平板电脑上,还可以应用在手机上,且已经开始应用于零售行业和仓储行业。


作为英特尔感知计算中重要的一部分,实感技术(RealSense)越来越多的应用正在让虚拟感知更接近实体感知,这也将改变消费者与设备、与世界的交互方式,让消费者体验到前所未有的工作和游戏方式

人机交互新方式

IDF15 上杨旭的登场方式让在场观众大呼过瘾:一段旁白之后,杨旭出现在大屏幕上,卡通形象的杨旭在虚拟的场景中寻找 IDF15 会场的入口,大屏幕上不论是人物的面部或者是动作都栩栩如生,这是利用英特尔实感技术的 3D 摄像头扫描后,虚拟到屏幕中的场景。最后杨旭从黑色幕布后跳出来,实现了从虚拟到现实的穿越。

实感技术到底有什么不一样?英特尔中国研究院院长吴甘沙在接受媒体采访时介绍,实感技术的震撼在于将“比特”和“原子”结合起来,第一次在底层让计算机看到了“3D”,这样的技术有无限的应用可能。

具体来说,实感技术的核心是一个 3D 摄像头,而这个摄像头集成了 3D 深度和 2D 镜头模块,能够赋予设备以类似人眼的视觉深度,通过搭载英特尔芯片的硬件设备,能够感知手指的动作,实现高度精确的手势识别、面部特征识别,从而理解人的动作和情感,让玩家以更自然、身临其境的方式获得“沉浸式”的互动体验。

这也使得传统的硬件和软件厂商有了更多的创新想象:游戏厂商可以基于此技术开发更多体感交互游戏,在教育、医疗、零售以及物流领域,实感技术能够有更多应用和想象空间,而这一切的创新应用又必须要有创新的设备支持,传统的 PC 以及平板等设备厂商有了更多推进硬件更新的机会。

IDF 当天的开场音乐演出也“秀”出了实感技术的工作方式:摄影师用支持实感技术的平板电脑拍摄现场的演奏者,与此同时在场的观众可以看到所识别的人像点矩阵。

提高效率提供人性化服务

在今年 CES 上,英特尔曾展示过基于实感技术实现的全息键盘弹奏钢琴,让人惊叹不已。未来英特尔将实感技术应用在第六代英特尔酷睿处理器——Skylake 上,届时也会有超过 65 个实感技术的应用同步推出,科再奇现场演示了基于 Skylake 处理器和实感技术相结合的 Windows10 设备。无需输入密码,只要走近电脑,将脸靠近屏幕即可实现解锁。

“除了无需密码验证,在无人机等领域的应用外,英特尔实感技术还可以应用在平板电脑、二合一设备以及手机上。”科再奇表示,实感技术是未来计算的发展方向,而有了这个机会我们可以实现更多的创新。

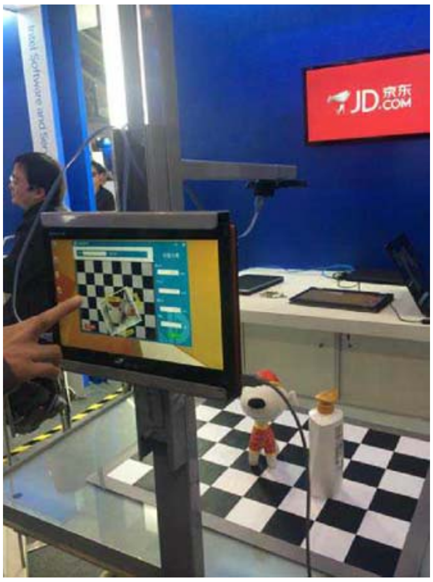
事实上,支持实感技术的摄像头硬件设备也在不断地更新。本次展会上,科再奇手里拿着两代产品,并介绍称,其新品的大小已经缩小了一半,厚度甚至不足前代产品的一半。而从性能来看,其发热更少,而性能更高。这意味着,新的摄像头可以应用在其他尺寸的计算设备上,比如智能手机以及 PC。

此外,英特尔实感技术也越来越多地应用在行业上,来提高行业效率和提供更多个性化的服务。比如英特尔与京东已经达成合作伙伴关系,英特尔通过实感技术帮助京东来改善其仓储系统。在当天演示中,通过摄像头直接扫描包裹,最快 5 秒就能够识别商品类别以及尺寸,并且通过系统自动进行优化,提供最佳的仓储摆放方案。“以前通过人工识别的方式,商品入库的摆放识别可能需要 5~10 分钟的时间。”据京东移动研发部京东试衣项目总监赵刚介绍,不仅如此,该技术还可以运用于商品出库的配货,“配货打包台的工作人员通过每单不同商品的扫描,系统能够快速识别需要一个多大的箱子来包装,以节约人工打包识别时间。”

搭配英特尔实感技术的平板电脑

实际上,英特尔最早在 2014 年初拉斯维加斯的 CES 上推出了实感技术,不过一年多的时间,英特尔通过与软硬件合作伙伴的推进,无论是实感技术的推进还是在行业、产品以及软件上的应用,都已经有了非常丰富的发展。

截至今年第一季度,已经有包括联想、华硕、戴尔等品牌在内的 5 款搭载英特尔实感技术的笔记本电脑、平板电脑和一体机上市。同时,基于实感技术的应用数量也在快速增长,已有 10 余款应用陆续发布。目前,应用的类别全面覆盖游戏、视频聊天、虚拟会议等丰富的种类。值得一提的是,英特尔还将与国外开发商合作,将国外基于实感技术的优秀应用引入中国。而在中国本地,英特尔也与腾讯、阿里、京东等本地的生态伙伴达成合作,打造更多符合中国市场需求的用户体验。



摄像头能识别商品类别和尺寸

而来自美国的鞋业零售商 Volumental 也已经开始在其卖场布设搭载英特尔实感技术的脚部扫描机。记者在展区看到,这台设备可以准确测量出用户的脚长、脚宽和脚型等,只需要一次实时扫描就可以找到合适用户脚型的鞋款。

IDF15现场直击:那些好玩的技术和产品

Curie 纽扣芯片

这个类似 Edison 的开发板只有纽扣大小,内置了很多传感器,可以解读人的情绪、汗液、动作感应等。这也是极客 CEO 科再奇最喜欢的演示环节,他将 Curie 手环戴在手上,通过各类手势让蜘蛛机器人完成动作甚至改变颜色。

指静脉活体身份识别系统

英特尔硬享公社 Edison 创新大赛决赛的五强作品之一。这个指静脉活体身份识别嵌入式系统是基于 Edison 的开发平台,能够根据登录者手指中流动血液,来吸收特定波长光线的科学特征,并通过特定波长的红外光线得到静脉中的生命特征,从而与事先注册用户样本进行比对,一秒内验证并确认身份。

无线充电技术将一统江湖

随着新版 MacBook 等设备的发布,“去接口化”也逐渐成为未来计算设备的发展趋势,英特尔无线坞站(Wireless Docking)解决方案能够使多种设备无线连接,正是符合这一趋势的重要技术。英特尔的这个无线充电站能够嵌入在桌子上,同时给摆放在该区域内的所有设备,包括笔记本电脑、蓝牙耳机、平板电脑以及手机等设备无线充电。在不久以后,消费者可以在机场、餐厅等公共领域体验到无线充电技术。

Wireless Charging
4:08

电脑报官方旗舰店

扫码直接购买遥控插排
http://go.icpcw.com/hjchz.htm

中国好排插

儿童安全插孔 双重防雷

九项严格检测 用料过硬

航嘉红外遥控智能排插

挑战低价！直降10%还包邮

¥90 限量60台 售完即止

专业三线防雷设计

一体化专利导体铜片

优质ABS外壳750℃不起火

800万

800万产品质量保险

淘宝店地址 cpcwi.taobao.com 服务热线 023-63658888-16666

理财之家

互联网+地产好戏开锣

独立投资人:血色辛巴
个人资金:216万元
投资风格:小波段操作

数字说话

互联网地产板块:该板块一共有102家公司,其中万科、保利地产、世联行和新华都值得大家重点关注。

从"5万抵50万"的巨额优惠到众筹买房,互联网思维在不断改造地产业,形式新颖的玩法让购房人群看得眼花缭乱,各种超低买房折扣也着实令人心动。不可否认的是,地产接轨"互联网+"时代,已经成为地产公司绕不开的门槛。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
000002	万科	13.82	先提价再提供购房优惠,这是房产电商一个特征
600048	保利地产	11.84	
002285	世联行	36.83	
002264	新华都	8.5	

从卖广告到网上直销

互联网跟地产的接触比较早。

像搜房网、新浪乐居等中介网站较早就在网站推销新房、二手房和家居等信息,这个时期主要是推广各种售房广告、推荐合作伙伴的房子。之后,开始试水线上线下,从网站聚集客户然后实地去售房部考察,完成了从卖广告到卖订单的转型。

这期间,杀出一个淘宝房产。淘宝房产是淘宝网旗下的房产电商平台,主要提供地图找房、3D地图找房、短信和邮箱订阅房源、房源信息个性化标注、网上小区、二手房房价指数、手机WAP找房等服务。淘宝房产的出现标志着传统电商涉足地产领域,但并没有产生颠覆作用。

真正将地产领域里的互联网思维推上一个更高阶段的是去年"双11"龙头房企的互联网大战。京东众筹推出的"11元筹1.1折房"项目,高房价一夜之间被降低,轰动了整个地产行业,不过这个创新只有少数好运气的人可以得到实惠,没有抢钱买房宝APP的意义重大——中海地产推出的抢钱买房宝APP,建立线上玩游戏获取线下购房优惠的模式,惠及更多人群。

如今,中海、龙湖、万科、绿地等知名地产公司纷纷试水房产电商,通过直销的模式卖房子,且推广全民经纪人的新玩法。以往房企更多是以减免物业费等方式鼓励老业主以口碑传播的方式介绍新业主,实际效果有限。如今随着移动互联网的普及,在APP销售终端或者微信终端的支持下,房企可以通过全民经纪人的方式,用佣金刺激老业主、银行理财顾问、保险经纪等更多社会力量参与到房产营销中,进一步拓展分销渠道,实现更精准的客户定位。

小贴士:在微信平台有一个"买房邦"微信公众号平台,且用户在关注"买房邦"后进行实名注册,成为购房者俱乐部会员,就有机会参与"新房五折竞买"抢购和邀好友砍房价等活动。这种模式照顾了购房者的同时,也为开发商带来了新的渠道,促使两者双赢。

京东与保利的互补创新

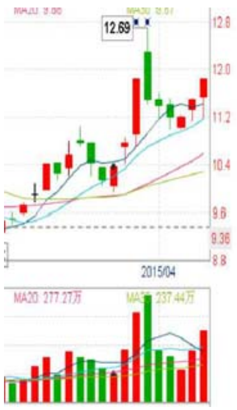
和其他知名地产公司不同,保利地产另辟蹊径,和京东创造了一种新玩法。在第三届保利房展会期间,两个品牌以优势资源互补,大数据云共享,打造家电购房用户新体验模式,届时买房的用户在京东购买家电5折起。此外,京东也有不少家装产品,如果合作从家电扩大到家装,对购房人来说又是一个惊喜。

这种资源互补、数据共享模式对互联网公司和地产公司来说,成本更小、融合更简单、干货更多,在未来极有可能成为主要玩法之一。因此,我们认为保利地产值得关注,目前保利地产的股价在10元~13元之间波动,换手比较充分,未来的上涨空间较大,如果股价低于10元是最好的建仓时机。

另外,新华都的模式也值得关注——在自己的地产项目区域内推社区教育类APP,摇身一变成为互联网教育地产公司,这个噱头很容易吸引资金炒作,大家可以关注,短线参与是一个不错的选择。

淘宝房产
fang.taobao.com
北京
首页
新房
租房
二手房
小区
淘宝买房
不是神马稀罕事!
楼盘地图免费包邮啦
我要租房
我要二手房
区域
租金
东城区
西城区
崇文区
宣武区
朝阳区
丰台区
石景山区
海淀区
门头沟区
房山区
500元以下
500-1000元

淘宝较早涉足房地产销售



保利地产蓄势待发值得关注

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

随身小词典

房产电商

房产电商,是在互联网高速普及的大环境下出现的一种房地产经纪代理机构的全新模式。相对于传统的房地产网上宣传模式,房产电商整合了房产网站、房产软件、网络营销工具、新闻公关传播以及房地产周边产业的商机资源。

经过近10年的探索和实践,不断融入与时俱进经营管理措施的房产电商已经从最基础的房地产信息电子化,涵盖到房地产经纪代理机构的地面服务和内部运营管理的各个领域。通俗地说,房产电商不是一个单纯的房地产资讯宣传与促销渠道网站,而是一整套房地产经纪代理机构决胜未来市场竞争的持续盈利解决方案——就像搜房网等网站正在做的转型。

当然,传统电商也在试水房产电商,在这个领域未来将展开激烈的竞争,房地产销售是更青睐于专精的房产电商还是传统电商,这个还需要时间来给出答案。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

阿里设智能生活事业部

@平小猪:阿里集团宣布成立阿里巴巴智能生活事业部,全面进军智能生活领域。智能生活领域有哪些股票值得购买?

@董师傅:阿里巴巴智能生活事业部应该说是一面旗帜,吹响了智能生活再一次炒作的号角。在这个领域里面,智能控制类的上市公司有和而泰、邦讯技术、拓邦股份,智能产品类的上市公司有青岛海尔、美的集团、德尔家居、四川长虹等。

乐视网年报注水为何不跌

@糖西:自从CEO贾跃亭归国后,乐视网股价如火箭升空,在短短的3个月里从28.2元涨至最高99.82元。如今被爆出年报注水的负面消息,为什么不跌了?按照该跌不跌的历史规律,未来还要涨,是不是?

@雪球老A(独立投资人):乐视网是创业板少数还有干货的IT上市公司之一,一直倍受机构的青睐,只要机构不跑路,一两篇负面报道是打不垮的。当然,乐视网近期涨得太多了,获利盘丰厚,最好短线交易,以防止获利盘大量涌现从而导致下跌。

方正科技可继续关注

@采图钉的小龙龙:《电脑报》之前推荐方正科技时股价才5元左右,如今都涨到11元了,翻倍了。好后悔没有买,现在买还可以吗?为什么之前几个月都不涨呢?

@董师傅:我们只是分析上市公司,并没有进行预测,股票涨不涨跟资金有关、跟主力有关,谁都不知道何时可以涨。至于现在还可以买不,我们只能说前期涨得很多,存在调整压力,之后还有上涨的空间。

避开互联网彩票板块

@巴西木的天空:近期国家八部委联手对互联网彩票业进行整顿,互联网彩票板块行业不好,看到别的股票涨得非常好,好难受。未来互联网彩票还有前景吗?坚持不下去了。

@董师傅:互联网彩票互联网(特别是移动互联网)渗透率上升背景下的发展趋势,符合市场发展方向,也符合政府支持的互联网+方向。预计监管风暴过后,互联网彩票牌照终将重启。不过现在大盘这么好,没有必要跟它耗,建议避开互联网彩票板块。

中科云网是妖股

@少游淮海:一年前,湘鄂情宣布触网,改名中科云网,三个月股价翻倍。如今无法偿付2.41亿元偿债资金,按道理来说将彻底打回原形、堕入黑洞。为何这种伪IT股反而跟真的一起暴涨呢?

@深圳价值散人(独立投资人):很多人看到这个伪IT股都醉了。牛市就是这样玩的,任何消息出来都会涨,坏消息出来都往好了理解。熊市是反过来的,出利好就暴跌。这种打不死的小强就是妖股,凡是妖股都是高风险的股票,不要参与哈,说不定哪天就被套住,后悔都来不及。

责编:邓晓进 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2015.4.13 **投稿邮箱:**pcw_itnews@vip.sina.com

七嘴八舌来评报

纷争里的激情

——读《起底莆田系撕咬百度:一场只关利益的纷争》

@亏大发了:说起百度,谁不是熟得不得了又恨得不行。医疗也是,前阵子重庆医改也是刷爆了互联网。百度和医院这两个关键词碰撞到了一起,不搅拌点激情都不好意思吧。所以,作为看客,或者还有间接的冤大头,看这篇文看得很爽!

以前只是略闻"福建人开医院开遍全中国",这里居然来揭了个底, 相信也有很多人跟我一起被"科普"了。然后说竞价推广。稍微有点底线的人都会对这个毫无节操的搜索排名表示痛恨。年轻人还好,看着带"V""推广"字眼就不会去点。可是老年人不知道啊,用智能手机的老年人更是不知道加看不到了。好不容易学会了搜索,搜来一堆无用的倒罢了,最多BIBI几句,那些欺骗性、误导性的广告却不知会对他们带来多少麻烦。

看文章看得欢快,类似看疯狗打架。闹大了才有影响力嘛,大家才会在用百度搜索的时候让鼠标滚轮多转动几圈,也会在就医面对民营医院的时候多加考虑。从文末"记者观察"里看到的不是百度以后可能会少赚点钱,而是看到有打破垄断的人站了起来,让用户、患者、消费者能多一点选择……

干货终于来了

——读《QQ群里玩营销(下)》

@很多事很多事:很高兴上次的吐槽被编编收纳,于是认真地看了这篇下集。果然放出不少干货。同上一篇一样,依然像个耐心的辅导员,一步一步地讲解要点,我也一直耐心地等待"营销"的结果——到底去哪里赚钱?怎么赚钱?不能发色情非法内容,那是必需的;不发广告,不短视,也行;不赚网友的钱……这个还有点新鲜。文末终于"点睛":赚商家的钱去,三赢!看来并不是看完上下集就一定会营销,还得有个灵活的脑子。不知道责任编辑还会不会弄个《QQ群营销金点子》的拾遗出来,如果有,一定拜读!

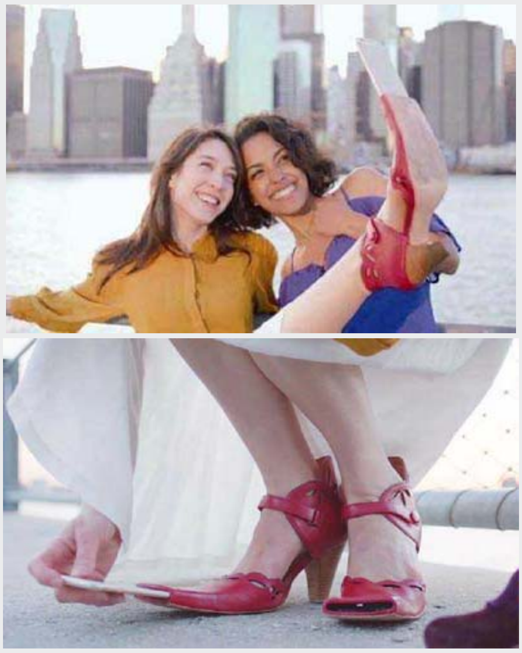
价格一点也不"入门"

——读《给手绘新手:让你更了解入门级手绘平板》

@取标题想名字换昵称都麻烦:女朋友喜欢画画(是真的女朋友),画完的速写本经常在搬家的时候弄掉。后来,各种手绘板出现,由于经济拮据也是忍了很久才下决心买了个Wacom FUN661:比初级的高了那么一点点,比当时的房租也多了那么一点点。因为自己也喜欢看一点小漫画,兴之所至也会用用她的板子装模作样一把。在用惯了手绘板就不想用传统的速写本, 手绘板又要拖个PC不能想画就画的怨念下,期待中的触控手绘板诞生了。我们也有点长草,谢谢小编带来的经验分享,也算是横测了吧。抖动、打滑、误触、偏移,这些我们关心的问题都说到了。可是也跟我们拔草了,(也不一定,或许咬牙买下来就会出现新的转机?)价格真的高了点。

奇物

可随身携带的自拍神器



是的,这是鱼嘴鞋与尖头鞋的合体,顺应自拍大流而生的自拍支架鞋。毕竟高抬腿+脚趾头夹手机拍照这种高难度动作不是谁都可以模仿的。当然该皮鞋是否会出秋冬款的问题暂时不用担心,等电商们忙过这个夏天吧。

读者来信

豆豆: 上周在读编客栈看到一位来自攀枝花的读者介绍自己的家乡,我也心痒痒,想把我的家乡重庆武隆推荐给大家,武隆是喀斯特地形最集中的地方,有知名的天生三桥和仙女山景区,张艺谋导演的实景剧《印象武隆》非常好看,这里也是《变形金刚4》《爸爸去哪儿2》的拍摄地。当然,最想推荐给大家的是羊角豆干、苕粉、碗碗羊肉,都是地道的美食,让人终身难忘。

小编:咱们的读者都是家乡粉啊,武隆是个好地方啊,人杰地灵不说,那也算是吃货的天堂啊。小编也极力推荐全国的读者到此一游哦!另外,继续欢迎热情的读者们参加介绍自己家乡好山好水好吃的接龙活动!

娱乐派

二维码,有的慎扫

清明扫墓归来狂想曲

人人都离不开手机,若干年后,墓碑上只刻二维码,路过时拿出手机扫一扫,一生的故事就出来了……爱过谁、恨过谁,还牵挂着谁……简称为"扫墓"……

@1000瑞士法郎:"扫"墓……我去……
@江边可以游泳:以后不用二维码,用的是四维码!
@天下寻双:科技的进步不可阻挡,故人也受影响。
@瘦马的中度焦虑症:未来真是不可估量。
@PLAUH:摇一摇查找附近人,呵呵。
@海纳的夏天:万一收到"谢谢关注"怎么办?
@後半夜insomnia:万一有病毒咋办?

不是一个人在战斗

路边一老乞丐,身前一破碗,还有一张塑封二维码图案,并附文字:5元一扫,钱请放碗里。好奇心驱使我摸出5元钱扫了一下,原来是一个链接,是个淘宝行乞账号。老乞丐,你不是一个人在战斗!

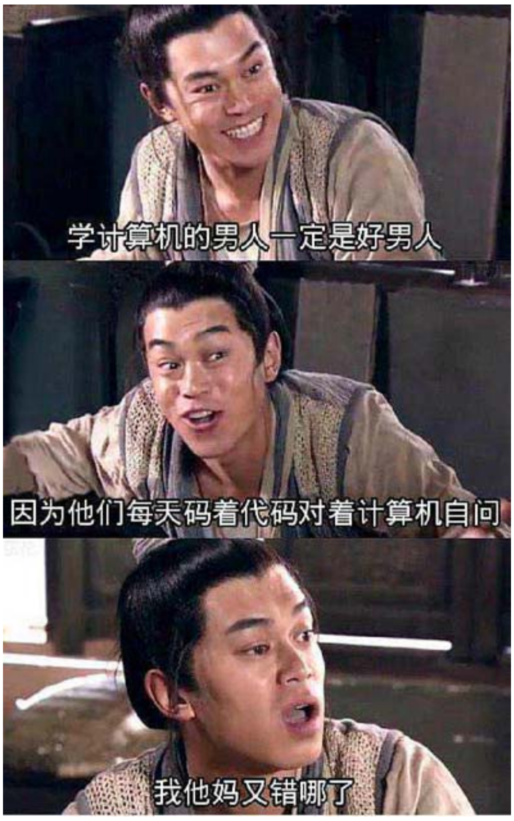
扫完剁手

1.地铁有一穿二维码图案T恤美女,趁她不注意,我用手机扫之,原来是一句话——偷拍是不道德的。

2.一小男孩,T恤正面是少年侦探柯南头像,背部一个二维码和那句台词——真相只有一个!我取出手机扫了一扫二维码,结果——你是大笨蛋!

学计算机的男人到底是不是好男人?

程序员都不是好男人,因为他们永远都想不起自己错在哪里[捂嘴]。


学计算机的男人一定是好男人
因为他们每天码着代码对着计算机自问
我他妈又错哪了

空间是挤出来的

九招帮你清理手机、平板中的垃圾文件

@俞木发

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在不久前的《春季攻势，围剿系统十大垃圾》(第9期第19版)一文中，我们介绍了如何清理电脑中的垃圾文件，相对电脑内动辄TB级的硬盘，手机、平板一般只有16GB、32GB的容量，因此更有必要清除其中的垃圾文件，做到合理有效地利用存储空间。本次，我们同样整理出最占用Android设备空间的垃圾文件类别，告诉大家如何清理它们。

1 下载数据

占用空间:200MB~500MB

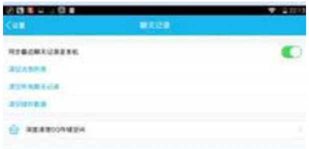
对于使用WiFi连接的手机来说，由于网速很快，时间长了很容易在下载目录残留各种已经下载却没有用处的数据。以UC浏览器为例，启动UC后进入“设置→高级设置→下载默认路径”，然后记住这里下载文件保存位置，接着在文件管理器中打开上述路径，按提示定期进行清理即可。

为了方便对各类文件的管理，平时就要养成文件归类的习惯，比如可以在SD卡下建立“音乐”、“安装包”、“视频”等大类目录，然后在复制或者下载文件的时候就按照文件具体类别存放在对应的目录，这样后续清理不用的垃圾文件时就更加方便。

2 2.QQ聊天记录

占用空间:500MB左右

同样的我们经常使用的手机QQ也有大量无用的垃圾文件，比如在手机中接收到的图片、语音聊天数据、文件等。登录QQ后打开“设置→聊天记录”，点击“清空所有聊天记录”和“清空缓存数据”，即可将所有记录文件删除。


使用QQ自带组件清理聊天记录

3 微信语音数据

占用空间:500MB~800MB

微信语音聊天文件同样会占用大量的空间。不过并非所有的语音文件都是垃圾文件，对于有用的文件我们可以先将其导出，然后再删除这些语音文件。

启动微信后打开和好友的聊天窗口，长按选中需要保存的语音数据，接着在弹出的窗口中选择“收藏”，这样选中的语音文件会自动导出到“SD卡\Tencent\MicroMsg\2dbb4143456djehu890452\favorite/ ”目录下(注:类似2dbb4143456djehu890452的目录每个人手机上不同，一般其中文件名最长的即为该目录)。

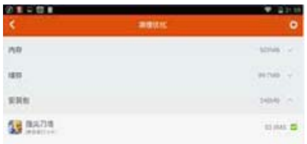
完成有用语音文件的导出后，再次打开“SD卡\Tencent\MicroMsg\2dbb4143456djehu890452\voice2”，然后将其中的文件全部删除即可。

4 系统日志

占用空间:800MB~1GB

默认情况下安装、卸载，系统运行、重启这些操作，Android都会在后台进行记录，默认保存在“\手机存储\logs”下，使用时间长(或者安装卸载的应用多)了以后，该目录也会占用大量的空间，比如笔者平板上该目录为860MB大小。

因此我们要定期清理这个无用的记录文件，不过对于类似LOG系统文件，以及上述散落在各处的APK安装包，建议使用360安全卫士进行清理。在手机上启动360后，点击“清理优化”，在打开的窗口中可以看到360会将本机的缓存(包括上述系统日志文件)、安装包(本机所有)全部扫描出来，按提示勾选需要清理的文件，点击“一键清理”即可将这些文件全部删除。

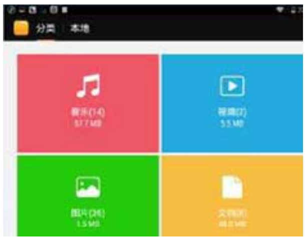

使用360安全卫士清理垃圾文件

5 音乐APP缓存

占用空间:0.9GB~1GB

当我们在手机上使用酷我、天天动听等客户端，在播放歌曲的时候也会自动缓存在线播放的歌曲。时间长了，缓存的歌曲同样会占用大量的空间。以酷我音乐HD版为例，缓存(下载)歌曲默认保存在“SD卡\ \KwPlayerHD\Song”目录下，打开上述目录按提示删除不需要的歌曲即可。

此外，对于类似音乐、图片、视频等常见的多媒体文件，现在很多手机自带的文件管理器都可以分类对其进行管理，这样如果是要删除本机所有媒体文件，那么在文件管理器中按照“分类”查看，然后全选删除即可。不过这样很容易误删文件，因为它并没有按照文件目录进行分类。



按照分类可以对常见媒体文件进行管理

6 照片和拍摄视频

占用空间:1.5GB~2GB

智能手机如果使用高质量（假设是800万像素)模式拍摄照片，一张照片大小有3MB~5MB，每分钟视频则有20MB~30MB，所以这些影音文件也非常占用空间。

这类文件的删除建议在电脑上进行。照片默认保存在“SD卡\dcim\camera”目录，手机连接电脑后将其设置为U盘模式，在资源管理器中打开手机存储后，点击“查看→大图标”，这样可以在资源管理器中直接预览照片（视频)，按提示将无用的预览照片(视频)删除即可。此外，其中“DCIM\.thumbnails”是图库缩略图，如果保存的图片很多，这个文件也会占用很大的空间，可以一并将其删除。

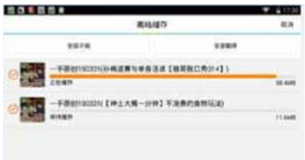
7 离线缓存的影片

占用空间:2GB~3GB

一般一集高清(MP4格式)电视剧要占用200MB空间，对于常用的爱奇艺、优酷、腾讯视频等视频客户端，一般都自带离线缓存文件管理，以腾讯视频为例，启动客户端后切换到“个人中心→离线缓存”，在这里就可以看到所有缓存的文件，点击“编辑”，然后勾选需要删除的文件即可。

不过如果你已经卸载视频应用（或者在缓存文件时出错)，那么这些缓存的电影仍然会保存在你的手机上，而且保存的位置非常隐秘，我们需要用手动的方法将其删除。还是以腾讯视频为例，缓存的视频默认保存在“Android\data\com.tencent.qqlive\videos”，打开后可以看到类似“w0015vrwy51.mp4”目录，其中保存的就是缓存的影片，按提示将其全部删除即可释放空间。

其他类似的视频客户端，优酷缓存文件在“Android\data\com.youku.phone\files\”下，爱奇艺缓存文件在“Android\data \.com.iqiyi\QIYIVideo/文件夹下，我们一般只要根据客户端的名称找到“Android\data\”下对应目录进行删除即可。



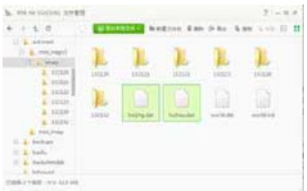
使用客户端本身工具来管理缓存视频

8 离线地图数据

占用空间:3GB~4GB

庞大的离线地图会占用大量的空间，比如高德全国地图包就达到2.24GB之巨。其实对于不出远门的朋友，我们一般只要保留本省(或者经常出行的省份)地图数据即可。

不过由于离线地图的数据都比较大，在手机上删除很容易造成系统停止响应，建议将手机和电脑连接，然后使用豌豆荚、91助手等工具在电脑上删除。比如福州市用户，成功连接后在豌豆荚界面点击“管理SD卡”，打开“autonavi\mini_mapv3\vmap”可以看到很多类似beijing.dat、fuzhou.dat的地图数据(拼音对应具体省市)，按提示将除本地之外的地图数据全部删除即可(建议移动到电脑上，以后需要使用时重新复制到SD卡上即可)。


在电脑上删除不需要的地图文件

9 手游数据包

占用空间:3GB~5GB

大型的3D手机游戏，如果用APK形式安装，很可能由于内存不够，产生安装失败的情况，所以发展出数据包形式，即在SD卡中存放较大体积的资源，而我们只需要安装相对较小的主程序APK即可。不过对于很多手游，当我们卸载游戏主程序时，并不会自动删除游戏所带的数据文件，这样这些数据文件就会占用大量的存储空间，比如《现代战争4:决战时刻》的数据包占用的空间就高达1.9GB，因此我们需要手动删除这些无用的数据包以节省空间。

游戏数据文件一般存放在下列的目录，只要使用手机自带的文件管理器，将目录删除即可。

1.sdcard/Android/data，如《极品飞车 13》，数据文件为sdcard/Android/data/com.ideaworks3d.nfsshift/files。

2.sdcard/Android/obb，如《永恒战士2：无双战神》数据文件为sdcard/Android/obb/com.glu.ewarriors2.zh。

3.sdcard/gameloft/games，主要是gameloft出品的游戏，如《都市赛车5》数据文件为sdcard/data/data/com.polarbit.rthunder2/files。

责编:熊乐　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2015.4.13　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

无线路由器信号不好，都是细节在作怪

@李剑锋

手机扫描二维码
全彩内容随身读

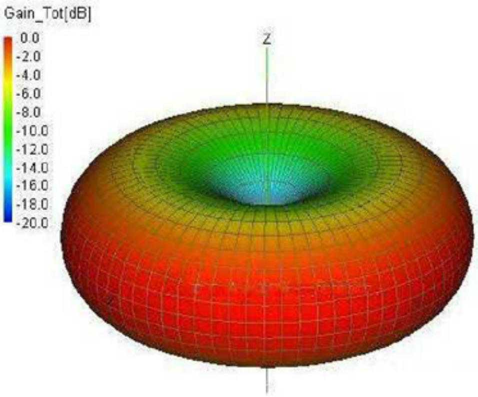
不少用户的无线路由器都存在信号不好的问题，解决办法无非是“三板斧”——换信道、换安放位置以及更换天线。有时“三板斧”使完，效果不明显，甚至信号更差了。其实很多时候无线信号不好，是无线路由器上的一些细节出了问题。要解决这些问题，并不麻烦。

天线摆放方向，对信号影响大

不少用户认为无线信号就像是子弹一样，是从天线顶部发射出来的。因此他们习惯于将无线路由器的天线平放，或者将天线指向接收设备。更有用户让多天线无线路由器“摆造型”，以提高“颜值”。殊不知，这样的天线摆放方向，对于信号影响极大。

无线路由器使用的一般是偶极天线，其信号并不是从天线顶端发射出去的，如图所示，其信号的覆盖就像是一个苹果。而且天线的增益越高，那么信号就越扁，而天线延长方向，将是信号最弱的方向。在这种情况下，如果把天线平放，或者指向接收设备，那么，信号主覆盖区将指向天花板和地板，就无法对整个房间进行覆盖，而接收设备处，恰好是信号最弱的区域，在这种情况下，信号强度肯定会大幅度下降。

除非是别墅或者是跃层建筑，需要照顾楼上无线信号的要求，在大多数情况下，我们最好将天线90° 垂直摆放，使得信号的主覆盖区平铺在整套房间里，信号就是最好的。我们做了一个测试，测试设备放置在距离路由5m左右，中间无障碍，当增益为5dBi的路由器天线垂直时，信号最好。而当天线摆向45°角时，信号衰减达到8dB，而当天线水平摆放时，信号衰减更高，达18dB。如果采用更高增益的天线，那么，信号强度下降可能更加严重。



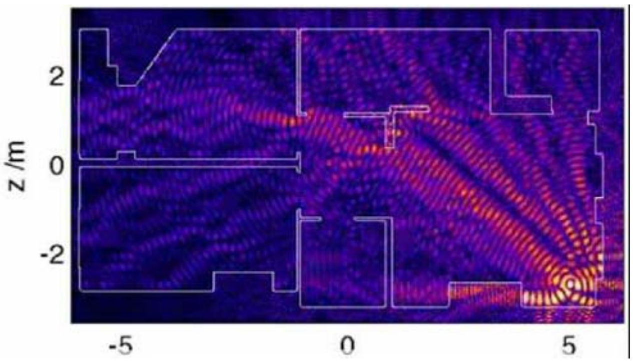
路由普遍使用的偶极天线信号覆盖示意图

解决信号盲区，何须大动干戈

在家庭中，无线信号的传输是异常复杂的：有穿透障碍物的透射，有遇到障碍物时的反射，同时信号波束之间还存在相互作用、干扰。之所以会出现信号盲区，一方面是因为信号传输中障碍过多，导致信号无法覆盖。另一方面，由于反射波与原波的轨迹不一样，传输时间差异会带来信号的相位差，当两个波束相位相反时，波束就会互相抵消，从而造成信号衰减，甚至完全消失。这也就是在周边都有信号，却在局部特定位置出现盲区的主要原因。

解决盲区最好的办法是将无线路由器放在客厅中间，以尽可能减少波束长距离传输、复杂的反射造成的各种问题。不过，这种方案实现起来并不简单。毕竟大多数家庭内，会受限于无电源、网线以及影响美观等诸多因素，根本无法放置无线路由器。那怎么办呢？大范围移动无线路由器难以做到，但小范围移动却是可以轻易做到的。就是无线路由器摆放位置几厘米的改变，会让信号的反射途径有巨大的改变，这会让驻波的存在位置也随之改变。

为了验证这一方案的效果，我们将测试用的极路由 极贰往左移动了10cm，在隔一堵承重墙的卧室中部，原本无信号的床中央，信号恢复到两格，也能上网了，还真有效。当然了，由于反射位置的改变，在房间其他位置有可能产生新的盲区，但只要在常用WiFi的位置上不出现盲区，对使用的影响就会降低到最小。因此，消除信号盲区，并不需要大动干戈，将无线路由器小范围移动，就可能达到意想不到的好效果。



无线信号传输示意图

高增益天线，信号良好却连不上

为增强信号强度，不少用户也是蛮拼的，给无线路由器换装高增益天线，甚至用巨大的门板天线或是雷达天线。还别说，这样的改造在开阔地带传输信号时，还真能提升信号强度，不过问题也来了，当设备离路由距离较远时，明明设备上显示信号不错，甚至是满格，可却总是无法上网，这又是怎么回事呢？

在工作时，无线信号是需要双向通信的，不仅无线路由器要发送信号给设备，同时要接收设备发送的信号，才能正常地工作。而高增益天线，实际上并不能提高无线路由器的发射能量，只能将信号定向传输，以增加特定方向的传输距离。但设备上使用的是全向天线，设备所发出的信号在全向传输时，衰减速度更快，在距离远时，尽管设备接收路由的信号还挺强大，但无线路由器却无法接收到设备传输的信号。这样虽然设备信号强，却无法正常上网。同时，随着距离的增加，无线路由器接收信号的信噪比会大幅度下降，也就是说，路由将接收更多的信号，这样，如果芯片的接收性能不足的话，将会无法识别哪一个信号是从设备发出的有效信号，在这种情况下，也容易出现连接不上网络的情况。

不少人将高增益天线当作解决信号差的良药，但从实际使用情况来看，依靠信号压缩来获得更强的信号，对于环境复杂，信号传输不能依靠直线传输，而主要依靠反射、折射方式的室内环境来说，高增益天线几乎没有实际效果。当然，在开阔地带，高增益定向天线在传输距离上还是有优势的，但想要远程传输，定向天线最好成对使用，这样才能保证信号发射、接收的正常，从而实现信号好，又能正常传输的目的。

在使用高增益天线后，远距离传输时易出现信号良好，却无法上网的情况

穿墙模式，看似完美，体验不佳

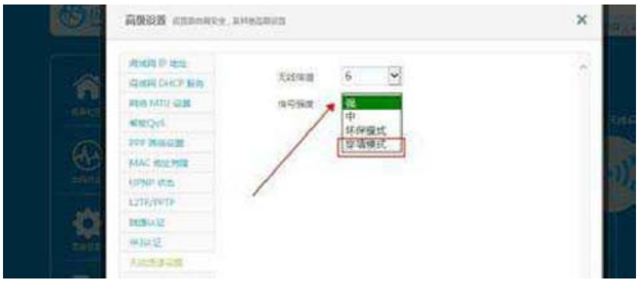
软穿墙是最近颇受追捧的技术，其原理是当设备与无线路由器距离较远，传输速率降低时，无线路由器自动增强发射功能，从而让设备端拥有更强的信号。这个技术看上去很美，从实测的情况来看，其信号强度和传输速率都有一定的提升。不过，从使用感受来说就是另一回事了，不少人发现，路由开启穿墙模式后，网页开启速度降低，视频出现卡顿等情况，感觉甚至比不开穿墙模式还差得多。

为什么会出现这种情况呢？实现软穿墙，是要付出降低容错率的代价的。所谓容错率，指的是无线路由器收到信号时，对于传输时产生误码的修正能力。如果容错率较低，路由在接收信号，并执行操作时，就会因误码的存在而无法进行操作。在这种情况下，路由只能再次发送请求信号，要求设备重新发送控制信号，这就会造成连接时间的延长，在这种情况下，必然会造成网页打开速度降低、视频卡顿的情况。

因此，这种以降低使用感受为代价，换取良好测试成绩的方式，其实并不值得欣赏。在大多数情况下，我们还是建议关闭穿墙模式。

开启/关闭一键穿墙模式对比

	信号强度	传输速率
C点普通模式(2.4GHz)	−73dB	31.7Mbps
C点一键穿墙模式(2.4GHz)	−64dB	37.6Mbps



开启穿墙模式后，设备的信号强度和传输速率都有提升

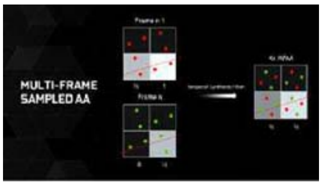
兼容性大幅提升

MFAA 抗锯齿再体验

MFAA抗锯齿是随着第二代Maxwell架构显卡发布的新技术。在2014年底,我们对这个技术进行了尝鲜体验,其支持的游戏少,表现有待改进。时隔几个月之后,随着驱动的更新,MFAA抗锯齿也得到了改进,我们再次对其进行一次体验。

延伸阅读:什么是 MFAA

MFAA 原理类似于 MSAA,不同的是它会对相邻两帧在不同位置上各进行一次采样,然后通过算法进行合成,最终获得相当于高倍 MSAA 采样的抗锯齿效果,但性能损失却明显低于 MSAA。



MFAA 原理示意图

驱动更新 支持游戏数量大幅增加

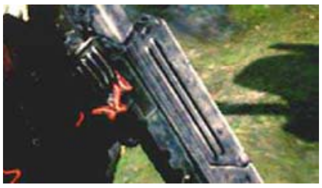
刚发布的时候 MFAA 只支持《刺客信条:大革命》《孤岛危机 4》等游戏,适用范围很有限。不过到了 2015 年,从 347.25 驱动开始,只要是第二代 Maxwell 架构显卡(GTX 980/GTX 970/GTX 960),几乎所有的 DirectX10/11 游戏都可以开启 MFAA 多帧采样抗锯齿来提升画质,这样该技术的兼容性得到了大幅提升。

两种方法开启MFAA

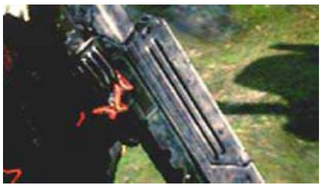
开启 MFAA 的方法有两种,一种是之前已经介绍过的在 NVIDIA 控制面板中,在全局设置中设置 MFAA 的开启和关闭,也可以选择自定义的程序进行单独控制。进入游戏之后,画面设置中的 MSAA 其实就是 MFAA,这时的 2×MSAA 其实就相当于之前的 4×MSAA。

另一种方法是最近才加入的,通过 GeForce Experience,从 2.2.2 版本开始将 MFAA 的开启功能整合到了游戏的优化列表中。对游戏进行一键优化时,MFAA 就会被自动启动。无论哪一种方法,其实操作都很简单。

效果实测:性能提升不大



4×MSAA 细节截图



2×MFAA 细节截图,与上图看不出明显区别

NVIDIA 号称几乎所有的 DirectX10/11 游戏都可以开启 MFAA,所以我们就来实际测试一下,我们选择了几款比较旧的游戏,包括《失落的星球 2》《使命召唤:幽灵》《中土世界:暗影魔多》,在这三款游戏中,除了《中土世界:暗影魔多》没有抗锯齿选项之外,其他两款游戏都能开启 MFAA 了,其兼容性确实有提升。我们将画质统一设置为 2×MFAA,与 4×MSAA 进行对比,考查画面、帧速有没有变化。

测试平台

CPU:Intel Core i7 4790
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:闪迪 至尊超极速 480GB
显卡:华硕 龙骑士 GTX 970
电源:航嘉 MVP600
操作系统:Windows 7 SP1 64bit 旗舰版
显卡驱动:NVIDIA 347.88

从《使命召唤:幽灵》截图细节来看,4×MSAA 和 2×MFAA 下,两者的差别并不明显,用肉眼几乎无法分辨出来。

从性能上看,在画质相同的情况下,两款游戏在开启 2×MFAA 的情况下,帧速都比 4×MSAA 有了一定的下降,但是下降的幅度并不是太大,并未达到 NVIDIA 宣传的 10%~30%那么多。

测试成绩对比

	2×MFAA	4×MSAA
《失落的星球 2》(1920×1080,高画质)	96.6fps	92.3fps
《使命召唤:幽灵》(1920×1080,高画质)	102.3fps	96.4fps

总　结

主流游戏都能用,开启没坏处

从我们的研究来看,一些比较老的游戏都能支持 MFAA,表明 NVIDIA 宣称的几乎所有的 DirectX10/11 游戏都可以开启 MFAA 所言不虚。尽管开启 MFAA 之后,其性能的提升没有宣传的 10%~30%那么高,但是在性能上还是有一定的提升。因此对于 GTX 980/GTX970/GTX 960 的用户来说,玩游戏时不妨开启 MFAA 抗锯齿,就能获得更高的帧速,何乐而不为呢?

一机在手 功能全有

全能型 4G 无线路由器怎么玩

4G无线路由器兴起的时间并不长,但在运行商加快推广4G的背景下,市场迅速扩大。纵观市面上的4G无线路由器,功能比较单一是个大问题。对于经常出差的用户来说,还得携带便携路由器、移动电源等设备,很麻烦。因此市面上出现了多功能的4G无线路由器,能满足所有需求吗?我们找到了瑞酷 LR511C来进行体验,帮大家看看到底这样的多功能设备有没有用。

瑞酷 LR511C
网络协议:802.11b/g/n
无线传输速度:150Mbps
电池容量:5200mAh
参考价格:698 元(6 模 17 频)/598 元(5 模 13 频)
购买地址:http://boyishuma.tmall.com/

双卡切换,上网速度快

可能有用户在多地之间来往,不止一张上网卡,多数产品为单 SIM 卡设计,来回切换很麻烦。而 LR511C 则为双卡单待设计,提供 2 个 SIM 卡槽,其中 SIM1 卡槽为标准 SIM 卡,SIM2 卡槽为 MicroSIM 卡,长按顶端的 MENU 键 3 秒即可实现网络切换。

我们体验的产品是 6 模 17 频版,分别插入中国电信的 4G 上网卡和中国联通的 3G 上网卡,LR511C 都能识别,并成功进行切换,还算很好用。

	LR511C	iPhone 6
电信4G	下载27.56Mbps/上传23.14Mbps	下载27.32Mbps/上传22.28Mbps
联通3G	下载13.75Mbps/上传3.21Mbps	下载14.15Mbps/上传2.98Mbps

测出的结果,LR511C 与 iPhone6 手机测出的成绩相比,非常的接近。表明在网速方面的表现都不错,并不输于手机的网速表现。

自带无线路由器功能,即插即用

在部分酒店只提供网线的情况下,很多 4G 无线路由器就傻眼了,因为根本就没有线转 WiFi 的功能。而 LR511C 这样的产品就能解决这一问题。只要将网线插到机身,然后打开后台设置界面,在“以太网”中对网口功能进行设置,产品支持“自动”、“动态 IP”以及“LAN”模式。

笔者出差的时候,将酒店网线插到机身上,然后选择自动模式,就能开始上网了,操作起来还是很简单。对于没有无线网卡的电脑,则通过网线将其与 LR511C 进行连接,然后选择 LAN 模式,就会自动进入 4G 共享,这样电脑也能上网了。

此外,LR511C 还具有文件分享功能,将 Micro SD 卡插入机身,然后在后台选择网络分享方式。笔者尝试分享一个 100MB 的视频文件,大约用了 15s 就传输完毕,平时分享文件、照片、视频完全够用了。

可为移动设备充电

出门在外,移动设备没电是常有的事,如果能将移动电源和 4G 无线路由器合二为一就方便了。LR511C 内置 5200mAh 电池,虽然输出的电流仅为 5V/1A,但是我们尝试将 iPhone6、索尼 L36h、iPad4、昂达 V919 与其进行连接,都能充电,表明其兼容性还是很不错的。

LR511C 可变身移动电源,为多种设备充电

总　结

打破同质化,当从功能方面突破

4G 无线路由器市场看似繁荣,实际上问题不少,特别是同质化非常严重。要从同类产品中脱颖而出,个人觉得在功能方面做文章是个不错的选择,毕竟 4G 无线路由器产品功能很单一。像瑞酷 LR511C 就是一款很有特点的产品,将 4G 无线路由器、便携路由器、移动电源等设备的功能融于一身,真正做到了一机在手,功能全有,便于携带。特别是对需要经常出差的商务人士来说,有了瑞酷 LR511C 这样的产品,能省去不少事。

董师傅的小技巧 **每天,董师傅的小技巧微博都收到不少技巧投稿,董师傅挑选出最精彩的予以刊登。欢迎大家踊跃投稿,直接私信或转发董师傅的小技巧微博即可,微博地址:http://weibo.com/cdx1983。**

文秘

PPT 嵌入超大声音文件 @ 赵完松

在不少商业 PPT 播放场合中,都需要声音来增加产品的说服力。不过,PPT 默认仅支持内嵌.wav 格式的声音文件,且声音文件最大为 100KB,如果.wav 超过了这个值就不能内嵌了,有没有方法可以绕过这个大小限制呢?经过研究,找到了解决方法:依次点击“工具”→“选项”→“常规”,将“链接声音文件不小于”调大即可。

董师傅点评:这个方法最大可以调到 50,000 KB(约 50MB),可以满足绝大多数需求了。

财务

智能提取全部工作表名称 @ 三千世界乌鸦

如果 Excel 中的工作表多了(例如一个集团有十多个子公司,每个子公司都需要一个单独的工作表),就需要将全部工作表的名称提取出来,汇总成一个工作表目录。如果经常要重复这个操作,可以让它智能化:按下组合键“Alt+F11”,在弹出的 VBA 编辑窗口中输入以下特殊的宏命令并保存。之后,只需按下组合键“Alt+F8”,在弹出的宏对话框中,选择 s 宏,单击“执行”按钮即可快速提取全部工作表名称。

董师傅点评:这个命令的公式是=BM(ROW()-X),X 是一个数值,例如在 A6 提取第一个工作表的名称,那就是=BM(ROW()-4)。

不同类型表格也可合并 @ 蓝色雪花儿

合并多个 Excel 表格对财务来说就是家常便饭,不过你碰到过这样的问题吗:一些表格是.xls 格式,而另外一些表格是.xlsx 格式,如此一来合并表格就麻烦了,由于格式原因无法快速合并,只能手工合并。怎么办呢?笔者发现《电子表格合并助手》可以解决这个问题,选中表格后,只要点击“智能合并”即可。

董师傅点评:《电子表格合并助手》的“简单合并”无法搞定不同类型的表格,不要选错了命令。

教师

为 PPT 课件增添动感 @ 安清次

最近在研究提高 PPT 课件的制作水平。本人不会 Photoshop,但也想让课件变得好看,怎么办呢?在 PPT 2007 里,有不少漂亮的图形,课件添加了它们立即有了动感:在“绘图工具”→“格式”里,有很多有动感效果的形状。多说一句,如果是英文课件,可以一个单词一个页面,然后在这一个页面里添加一个动感形状,或者配上搞笑的图片,来加深学生对这些新单词的印象。

董师傅点评:欢迎加入组织“看电脑报的教师们”,QQ 群号:97494298,也欢迎各位老师给我们踊跃投稿!

互动话题

多平台日记 APP 有哪些

有读者想求一款在平板电脑上运行的日记 APP,这个 APP 必须在 iOS 平台、Android 平台和 Windows 平台上都有各自的版本,且还可以文本形式导出日记。有这样的日记 APP 吗?

@ 信 - 至灵 _Lv17:个人推荐 OneNote。虽然一开始需要适应一下,不过当你发现它和很多 Windows 下的应用可以配套使用的时候就会体会到它的方便之处了,比如可以把美食应用里的原料清单同步到你的手机上,第二天买菜的时候就会很方便。

@ 加油邵先森:有道云笔记和印象笔记都满足需求。

防止恢复被删除的数据

如何防止被删除的硬盘数据被人偷偷恢复呢?相信很多办公室白领都有这个烦恼,毕竟电脑动不动就得换一台,不把原来硬盘上的数据彻底毁灭总会不放心。

@ 十里雨巷:整个硬盘销毁了就绝对保险了。

@ 头可断发不乱 _ 东吴孙氏:格式化几次试试,这样就算可以恢复也无法凑出完整的内容,比较安全。

@ 完颜吖骨打:放几部蓝光视频覆盖掉,话说只要没有敏感信息都不用担心的。

@ 爱在 Costa:把原来的硬盘砸了,我家里以前的旧电脑硬盘就是这么处理的。妈妈原本准备直接卖了旧电脑,还好我及时将硬盘取了出来。

袖珍浏览器满足基本需求

搜狗新推了一款最袖珍浏览器,安装包仅有 0.5MB 大小,远低于主流浏览器几十兆“标配”(见第 13 期 11 版)。该浏览器仅满足基本需求,这样的浏览器,你有兴趣用吗?体验过的小伙伴会给这款浏览器打几分?

@ 信 - 至灵 _Lv17:壳浏览器而已,内核还是调用 IE 的(把 IE 卸了看它怎么跑)。除了鼠标右键关闭网页之外真的没有其他亮点。怎么说呢,也就是给 IE 加了个简约点的皮肤罢了。

@ 十里雨巷:这又是另一个极端。

@ 张征 _V:说的是搜狗的一点浏览器吧,我喜欢这种简洁的浏览器,清爽。

假如微信也玩会员收费

在未来,微信会不会推出会员收费制度呢?例如会员用户好友上限可以突破 5000,同时付费会员将新增朋友圈装修功能。在微信尚未推出的时候,QQ 会员一度成为不少用户的每月必定花销,假如微信真的推出会员收费制度,你会买单吗?

@ 信 - 至灵 _Lv17:不会。一向不喜欢腾讯的产品,如果不是平时要传文件,我连 QQ 都不用。

@ 工程师手记胡进:这些功能都太虚了。

@ 云间墨客:QQ 会员骗“90 后”,微信会员骗“00 后”?

@ 观路景:要出皮肤了么?至于好友上限突破,没啥兴趣,又不是什么公众号。

@ 十里雨巷:微信本来就和 58 一样乱得不得了,只要不推出某些逆天的会员特权就好,用会员来限制用户使用,这算什么?

互动专区

悬赏榜

@zmdcx:VLOOKUP 函数匹配正确,但数据对不上是什么原因?

婺源 诺亚天使:如果要精确查找,第四参数不能省略,否则将会出现你这种故障。

奖励:50 元!

悬赏任务:怎么查找交易流水账中每日的最后一笔余额?

如果你知道答案,在新浪微博中 @ 董师傅的小技巧,将获得我们的现金奖励!

扫扫有惊喜

转发有奖 # 活动规则很简单:关注 @ 董师傅的小技巧,并 @ 三个好友,就有希望得到吉尼佛单反挎包、漫步者 H750 耳机、赛睿光学游戏鼠标、诺基亚创意水杯、星巴克水杯、闪存、移动电源等。机会只留给积极参与活动的朋友们,多多参与才有机会哟!

第十一轮活动截止日为 4 月 17 日,心动不如行动!

星巴克炫酷水杯
市场参考价:79 元

诺基亚创意水杯
市场参考价:99 元

安全预警　每天都有新的安全威胁诞生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

警惕!一个伪基站钓鱼坑11万人

提到伪基站钓鱼,经过两三年的洗礼,广大网友应该都不陌生了,如今看到这类消息都是一笑而过。但你知道有多少人上当受骗吗?人数不少哟!来自乌云网的数据显示,截至3月30日,某个钓鱼网站共有110519个银行卡数据(账号和密码),假设每张银行卡里面的余额是1000元,涉案金额就上亿元了。你被这个惊呆了吗?

读者互动

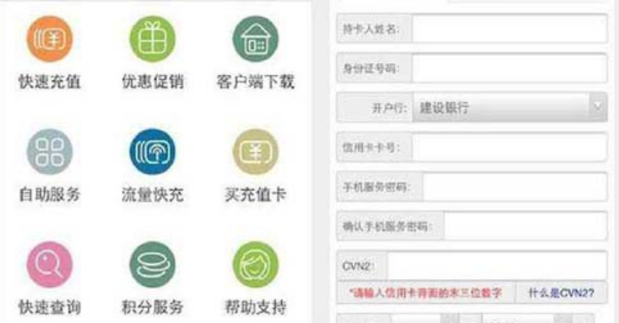
@云时代:没有记错的话,最初的伪基站是被用来做广告推广的,现在基本上被用来推送钓鱼短信了。

@一个账号走天下:一个钓鱼网站受害者竟然有11万人?想想之前新闻报道的那些收集了几百个银行账号的钓鱼网站,该黑客可以轻蔑地从嘴角挤出一句:"哼,战斗力不到5的渣渣。"

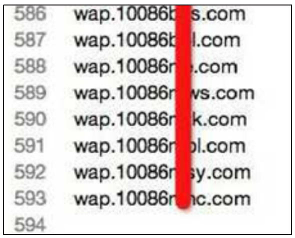
专家点评

乌云网白帽子　一只猿:什么样的手机卡会受到伪基站影响?当前GSM通信协议都存在问题,老式的SIM卡无法验证SMS短信发送方是否来自真实的手机。不过USIM卡能够有效地防止伪基站,原理就是经过了双向认证确保通信安全。

什么样的手机网络会受到伪基站影响?目前移动和联通的2G网络最容易受到伪基站的影响。那3G网络、4G网络应该不会受到影响吧?错!一个很不幸的消息,大多数手机发短信都是走的2G通道。



伪基站发送的短信中包含的钓鱼网站



```
586    wap.10086b[redacted]s.com
587    wap.10086b[redacted]l.com
588    wap.10086r[redacted].com
589    wap.10086r[redacted]ws.com
590    wap.10086r[redacted]k.com
591    wap.10086r[redacted]ol.com
592    wap.10086r[redacted]sy.com
593    wap.10086r[redacted]nc.com
594
```

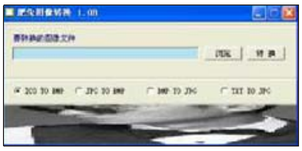
某安全专家已经发现了593个利用伪基站传播的钓鱼网站,且数字还在不断增长

你听!"黑狐"正在呼朋唤友

最近,一个名为"黑狐"的病毒正在网上传播,某安全软件的数据显示"黑狐"病毒每天有一万多的拦截量。"黑狐"伪装成肥兔图像转换软件,看上去和正常软件无异,带有数字签名,极易骗过杀毒软件的"法眼"。当它进入用户电脑后,会下载游戏盗号木马、广告推广流氓程序。你听见"黑狐"正在呼朋唤友吗?

读者互动

@欲飞的猎鹰:这是第三代"黑狐"了吧!



运行后的病毒界面

@请爱护程序员:研究了一些该病毒资料,发现它会注入winlogin,这种行为不会被拦截吗?那为什么一些安全软件无法查杀呢?

@雅血供赏:不懂,不过不会用陌生的软件。

专家点评

安全工程师　苗得雨:该病毒使用了开机回写、启动删除、驱动隐藏等技术,在电脑开机时,由系统用病毒文件替换系统文件,在病毒启动后,再用备份的系统文件替换掉病毒文件,因此病毒文件在系统关键位置存留的时间很短,且使用了Rootkit技术,隐蔽性很强,绝大多数安全软件在电脑体检和病毒扫描时不会扫描到发现端倪。

黑客动态　搬个小板凳,来看看一周之内黑客都干了哪些大事!

Anonymous将对以色列发动"电子大屠杀"

全球最大的黑客组织Anonymous(匿名者)称将对以色列发动"电子大屠杀",以将其彻底地从网络空间中清除。攻击目标为以色列情报机关Mossad(摩萨德)和以色列国防军(IDF),以及医疗机构网站、银行网站、公共设施网站等。

攻击将从4月7号持续到4月16号,有意思的是4月16号恰好是以色列人民的"大屠杀纪念日"。Anonymous还留言"今后每年都会发生。2015年的4月7号将会成为你们的'电子大屠杀'纪念日"。

点评:事实上,这并不是Anonymous第一次针对以色列发动网络攻击了,早在2012年11月以色列国防军进驻加沙地带时期,第一次攻击就已经发生,此后的2013年、2014年各发动一次较大规模的袭击。

电脑散热也会泄露机密

电脑在工作时会因工作内容的不同,产生不同的热量,除了CPU、GPU以及其他主板组件外,系统下载文件、视频或者上网时都会通过消耗电能而产生能量。有黑客研究发现,如果在一台电脑内部设置许多温度传感器来检测热波动,可以获得大量的敏感数据。

该方法有些类似于摩尔斯电码,黑客首先通过控制热量增加来利用目标电脑的温度传感器,然后检测温度并将其转换为"0"或"1",进而发送恶意命令或者接收数据。当然,这个方法需要配套的软件——软件通过获取电脑正常运行时的温度波动进而区分出发送信息时的温度,然后增加一定程度的热量,从而对通信进行干扰。另外,软件还可以针对其附近区域的电脑系统定期发出一定程度的热量,从而感染电脑系统。

点评:目前该技术仅允许攻击者发送八个比特的数据,且范围较小。未来可能会变得更加可怕。更令人担忧的是,该技术可以用来入侵物联网,例如联网的空调系统或者传真机系统都可以通过其温度的波动变化获取数据。

漏洞联播

SSL/TLS协议"受戒礼"漏洞

漏洞来源:Imperva
漏洞发布人:Itsik Mantin
漏洞关键词:明文读取传输数据

技术解读:SSL/TLS协议是一个被广泛使用的网络加密协议,常用于网络支付等重要的环节。但是目前为止大约30%的SSL/TLS流量加密使用的是RC4算法,而黑客通过嗅探监听大量的SSL链接,从而可以看到生成的密文模式,最终导致账户、密码、信用卡信息等重要敏感信息暴露。利用该漏洞还可以进行DNS投毒,将所有的链接连到一个恶意的主机。主机进行中间人攻击,能够有效地进行大量用户的嗅探监听和会话劫持。

多款Foxit产品拒绝服务漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台
漏洞发布人:Foxit
漏洞关键词:拒绝服务

技术解读: Foxit Reader是一款国内知名的PDF文档阅读软件,包括个人版、商业版、企业定制版等一系列产品。最近它的多款产品中都发现了拒绝服务漏洞,黑客可以借助DataSubBlock结构体中特制的Ubyte Size,或者转换特定GIF文件中的LZWMinimumCodeSize,利用该漏洞可以造成软件在使用的时候产生内存崩溃,导致程序受控崩溃等一系列安全问题。

Avast!安全绕过漏洞

漏洞来源:国家信息安全漏洞共享平台
漏洞发布人:Thierry Zoller
漏洞关键词:安全绕过

技术解读: Avast!是一款知名的杀毒软件,由于个人用户可以免费使用该软件,因此在国内也有不少的拥趸。最近该软件被发现存在一个安全漏洞,黑客只需要精心设计一个RAR格式的文件,Avast!就无法对这个压缩文件进行解压,从而无法对压缩文件中的恶意文件进行分析扫描。不过要想诱骗用户执行压缩包中的文件,首先还是需要通过压缩软件进行解压。一旦恶意文件解压到磁盘里面后,它就将直接面对杀毒软件的分析,这样被查杀的几率也将大大增加。

UC浏览器跨域脚本漏洞

漏洞来源:乌云漏洞报告平台
漏洞发布人:Lyleaks
漏洞关键词:跨域攻击

技术解读:由于软件设计方面的缺陷,导致UC浏览器出现了跨域脚本漏洞。黑客往往会在自己可以控制的一个域名设置某些恶意代码,接着用户在服务该域名的时候,就可以获取到另一个域名发送的数据。这样包括用户名、密码等个人信息,就有被泄露出去的可能。本来基于安全考虑跨域是不允许的,都是由于存在漏洞也就实现了跨域攻击。

加速不花钱

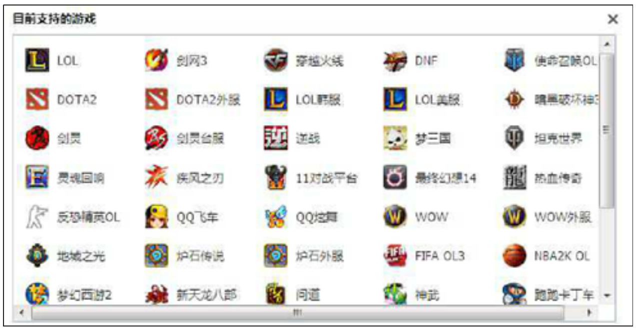
百度光速游戏加速器体验

在网络游戏的虚拟世界里，呼朋唤友一起探险才能玩得更尽兴。由于家中宽带运营商不同，部分玩家只能跨网玩游戏，可能导致游戏延迟太高，影响操作。解决这一问题，除了更换宽带之外，最好的方案那就是使用网游加速器。对于很多玩家来说，都不知道百度推出了网游加速器，其最新版本，表现究竟如何呢？

永久免费，支持外服游戏是亮点

在支持网络游戏的数量方面，一直不是百度光速游戏加速器的强项。目前这款软件支持的网游数量不到 50 款，与同类网游加速器相比有些偏少，不过目前比较热门的《英雄联盟》《穿越火线》《魔兽世界》《坦克世界》等，就连 3 月份刚刚公测的《暗黑破坏神 3》国服也出现在了支持的游戏列表中，主流玩家的需求都可以满足，未来应该还会添加更多网游的支持。同时考虑到不少玩家喜欢在外服玩游戏，百度光速游戏加速器也提供了相应的支持，玩《英雄联盟》《魔兽世界》《炉石传说》等游戏的外服，都可以用百度光速游戏加速器。

更为重要的是，市面上的网游加速器大部分都是要收费的，如果是对外服进行加速，那么价格更贵。在小编看来，百度光速游戏加速器的另一大亮点是可以免费使用，号称享受游戏不花一分钱，这肯定对游戏玩家非常有吸引力。



软件支持加速的游戏不多

加速效果还算不错

百度光速游戏加速器的用法与其他网游加速器差别不大，开启后软件会自动扫描电脑上支持的网络游戏，然后将图标显示在主页下方，点击图标即可进入启动加速界面。与迅游等网游加速器不同，百度光速游戏加速器不用选择加速的线路，而是直接通过智能选区、电信、联通、教育网等几个选项来选择加速模式。

为了体验百度光速游戏加速器的加速效果，我们引入了玩家用得比较多的迅游加速器，在联通宽带下进入《英雄联盟》的电信服务器艾欧尼亚以及《魔兽世界》台服。

通过上表可以看到，使用网游加速器后《英雄联盟》的延迟明显下降了不少。无加速时网络延迟一直在波动，只要一打团战，延迟立马飙升至 150ms 以上，这时基本一个技能丢出画面就卡住了，等画面再动的时候，团战已经结束了。使用百度光速游戏加速器和迅游加速器的延迟都在 70ms 以内，玩游戏很流畅。在《魔兽世界》台服中，使用网游加速器之后，延迟也明显得到了下降，百度光速游戏加速器的效果与迅游加速器基本相同。

网游加速器加速效果对比

	无加速	百度光速游戏加速器	迅游加速器
《英雄联盟》	58ms~178ms	68ms	62ms
《魔兽世界》台服	101ms	62ms	63ms

总　结　支持的游戏更多就好了

作为一款免费的网游加速器，百度光速游戏加速器支持的网络游戏数量很有限，这是其最大的问题，如果能支持更多的游戏就好了。在效果方面，百度光速游戏加速器表现得真不错，特别是还可以支持外服，在体验中与付费的迅游加速器效果接近，这表现已经算不错了。如果玩家有网游加速的需求，不妨一试。

业界新闻

“只为吾懂你” AOC 25 英寸国民显示器

自从“国民”这一概念被提出后，不论明星、富人还是民众、百姓，都在一瞬间被俘获，比如国民老公、国民媳妇还有国民岳父等等……如今这股国民风已经刮进了视讯领域——AOC 推出了 25 英寸 IPS 炫彩硬屏新品 I2579VM 国民显示器。

其实国民这一标签，在今天完全可以代表受追捧的热度，同时充分说明了其符合大众的需求以及口味。通俗点说，“国民”其实就是懂消费者的，懂消费者的才能受到广泛的认可与欢迎。

在如今以 23.6 英寸为主流的桌面显示器时代中，25 英寸的出现或许将改变这一主流代表。虽然仅多出 1.4 英寸，但其却让整体可视面积增加了 11.7%，足足多出了 179 平方厘米。但随着面积增大，其却没有像 27 英寸以上大屏显示器那样，使用户在观看屏幕时需要转动眼球才可以看完整。因此从体验的角度来讲，AOC I2579VM 在增大了可视面积的同时，又让用户可以将屏幕一眼尽收。

或许国民并不能够代表当前视讯领域中那些前沿、尖端的技术，或许不能象征身份的尊贵与显赫，但是国民显示器可以做到的是给你一个合适、舒适的体验感受，满足不同人群的使用需求。所以迎接这股国民风，让“国民显示器，只为吾懂你”。

国民显示器
只为“吾”懂你

国民显示器 只为“吾”懂你

国民显示器 AOC I2579VM

25″ =23.6″ +179cm²

25 英寸体验更大更舒适的视觉享受

IBM 宣布投资 30 亿美元打造物联网部门

近日，IBM 公司宣布将在未来四年投资 30 亿美元打造一个全新物联网（IoT）业务部，并创建一个基于云计算的开放平台，以帮助客户和生态系统合作伙伴构建物联网解决方案。

IBM 倡导的智慧地球（Smarter Planet）和智慧城市（Smarter Cities）正是建立在企业中实际应用物联网的基础之上，促成了包括水资源管理、零售业优化、客户忠诚度管理以及交通拥堵管理在内的覆盖广泛的解决方案。IBM 公司引领企业物联网的实施，将各种来源的数据安全地整合起来并加以分析。

通过适用于特定行业的新型云数据服务和开发人员工具，IBM 将在运用专家经验的基础上，对来自物联网和传统来源的大量数据进行整合。这些来源将会被置于开放平台上提供给制造企业，以便其能够设计和生产新一代的互联设备，这些互联设备是为物联网而优化设计。同时，该开放平台也可以帮助业务负责人跨行业创建系统，从而更好地将企业与物联网数据进行融合，帮助企业做出更好的决策。

IBM 高级副总裁、信息和分析集团总经理 Bob Picciano 表示：“我们对于世界的了解，会随着连接的每个传感器和设备不断增长，但大多时候我们并未采取行动，甚至在我们知道可以确保取得更好结果的情况下，依然如此。IBM 将会促成我们的客户和行业合作伙伴，基于开放平台，应用物联网数据来构建解决方案。这是 IBM 投资的一个主要方向，首先这符合 IBM 创新为要的价值观，同时也因为这是一个回报丰厚和机遇良多的领域。”

IBM 预计，在智能手机、平板电脑、互联设备等多种设备生成的所有数据中，90%的数据从未被进行分析或据此采取任何措施。这些数据中，多达 60%在生成后几毫秒内就开始失去价值。

IBM 近日宣布的与 The Weather Company 子公司 WSI 建立新的全球战略合作伙伴关系，进一步展现出了 IBM 在该领域的卓越能力。WSI 的预报系统从数千个来源处提取和处理数据，这数千个数据源包含在全球的近 22 亿个独立预测点，平均在每个预测日有将近 100 亿条预测数据。物联网和云计算的结合，使得从多种来源处搜集数据成为可能，这些来源包括超过 10 万个气象传感器、飞机，以及数百万的智能手机、建筑甚至移动的车辆等。

IBM 和 WSI 的合作，将帮助各个行业将关于天气对业务影响的洞察用于企业运营中，并能够系统地采取措施，优化其业务环节。

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机(http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

酷玩热问

每周,我们从读者来信中选出几个最具有代表性的问题,赶快来看看吧!

TOP1

夜间用iPad看电子书不刺眼

难度系数:★★★

阿紫:迷上看电子书,不想再花钱买Kindle,可是晚上在床上用iPad看又太刺眼,每次都要手动调节亮度,很麻烦,有好办法解决吗?

董师傅:如果你的系统已经升级到iOS8,可以试试这个办法。打开“设置”,找到“通用”,在“辅助功能”中,点下“缩放”,下滑找到“显示控制器”选项并打开。接着退回上一页,下拉找到“辅助功能快捷键”,勾上“缩放”这一项,退回到主界面,连续三击Home键,调出缩放界面。打开圆形控制器,找到“选取滤镜”,选择其中的“弱光”,你会发现整个屏幕的亮度值再一次下降,对于经常使用夜光模式的你来说,不失为一个护眼的好方法。

TOP2

关闭无用服务为硬盘减负

难度系数:★★★

严州:在使用中我发现即便处于待机状态,电脑硬盘指示灯仍在不停地闪烁,表明硬盘依然在频繁读写。我知道时间长了对硬盘寿命有很大的影响,请教给硬盘减负的方法。

董师傅:虽然你的电脑处于待机状态,但是Windows中的磁盘搜索、系统还原等几项系统服务依然在运行,所以硬盘一直处于工作状态,只要将这些服务关闭即可。打开系统运行栏,输入“Services.msc”,然后进入到系统服务选项窗口中。找到Windows Defender服务项,右键选择属性,在弹出窗口中,在启动类型项目中选择“禁用”,在服务状态中点击“停止”。在同一界面上,找到Windows Search服务项,右键选择停止,接着选择禁用,就能关闭本地搜索功能。接着找到“Volume Shadow Copy”服务项,右键选择停止,在属性窗口中选择禁用,就能禁用系统还原。

TOP3

老笔记本升级操作系统需从内存与驱动入手

难度系数:★★

不知愁:我的老笔记本还是安装的Windows Vista,想要升级到Windows 7,升级有意义么?请问有哪些需要注意的地方呢?

董师傅:预装Windows Vista的笔记本应该也有七八年的历史了,很可能会有内存不足的问题,因此建议至少先把内存升级到4GB(这也就是说要选择64位Windows 7安装包),处理器性能是足够了,在升级前先下载好网卡对应Windows 7 64位系统的驱动,在重新安装后再配合驱动精灵等软件,就能一鼓作气将所有驱动都安装上。当然,除此之外如果有条件的话还是做一下清灰处理,以提升笔记本的工作效率。

TOP4

老平板可当电视盒用

难度系数:★★

金涵乡: Android平板硬件升级速度实在是太快了,之前买的双核昂达V971T平板性能早已落伍,玩游戏很卡。但是我又舍不得扔掉,听说Android平板可以当成电视盒用,请问我该如何操作呢?

董师傅: Android平板是可以当作Android盒子用的,在平板上安装视频播放APP,然后用HDMI线输出到电视上即可。同时直播APP对性能要求并不高,所以即便是双核平板也完全够用。这个玩法唯一要注意的是HDMI线材的选择,因为受体积的限制,平板上搭载的一般是Mini HDMI接口,也有部分产品搭载的是Micro USB接口,所以要购买相应的线材才能使用。

TOP5

Android和Win8互相共享分区

难度系数:★★★

王子:我用的是酷比魔方iwork8双系统,为什么Android和Win8系统可以相互切换,却不可以相互共享分区呢?

董师傅:如果你用过苹果笔记本就应该知道,不同系统下不同的文件系统是不相通的,除非通过第三方软件,进行挂载。你可以在Win8下安装应用《ext2fds》,它可以挂载安卓的ext分区,访问指定盘符。在Android系统下,需要获得Root权限后安装应用《paragon NTFS》,才可以挂载Win8的NTFS分区,以目录名paragonNTFS形式访问。

分类问诊台

读者问题五花八门,我们对此进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

硬件

组建WiDi要选择特定型号的无线网卡

难度系数:★

麻辣香锅:最近新买了一台智能电视,研究其功能后发现居然支持WiDi。正好台式机也有无线网卡,就想来尝试一下,不过在安装相关软件时始终显示电脑硬件不支持WiDi。难道还要添加其他硬件?所以特来请教董师傅,该怎么解决这一问题呢?

董师傅: WiDi对无线网卡的型号有比较严格的要求,必须是Intel Centrino Advanced-N 6200/6300/1000等无线网卡才行,很明显你台式机上的无线网卡不符合WiDi的需求。解决方案很简单,去买一块相应型号的无线网卡就行,在淘宝上百元内即可买到。

SATA2接口会严重制约SSD速度

难度系数:★★

雨欣:最近给配置为Core i5 750+P55+GTX 460的电脑加装了一块SSD,装上之后发现开机时间仍然达到了21s,比之前用机械硬盘的开机时间短不了多少,打开软件也是如此,请问这是怎么回事?是哪里的设置不对吗?

董师傅:大多数P55主板都只提供了SATA2接口,其最大传输速度仅300MB/s,而现在主流SSD的速度动辄500MB/s以上,由此可见是SATA2接口成为了SSD传输速度的瓶颈。要解决这个问题,除了更换平台之外没有其他办法。市面上尽管有PCI-E转SATA3的转接卡,但是经过我们的测试,速度其实并不快,不推荐使用。

笔记本

无多余接口想升级SSD,只能通过替换来解决

难度系数:★

Andersom:我的笔记本是2013年买的,没有mSATA接口也没有光驱,现在的响应速度实在太慢了,想要升级SSD却不知从何下手,特来求教!

董师傅:笔记本响应速度慢倒不一定是硬盘的问题,因为即便是机械硬盘,在正常状态下它的速度我相信大多数人也是可以接受的,如果的确有问题的话,升级SSD也是可行的,但对你而言唯一的方案就是用2.5英寸SSD对机械硬盘进行替换,将原有机械硬盘配合外置USB3.0硬盘盒使用,虽然需要重装系统看似有点麻烦,但效果也是立竿见影,比较符合你的需求。

笔记本遇水故障修复后出现运行缓慢,原因会有很多可能

难度系数:★★

轻而狂之:前天晚上我不小心把一杯水洒到了笔记本键盘上,当时并没有开机,然后我立马将其倾斜并用纸巾擦干后,再用电风扇整整吹了一通宵,第二天发现可以开机,但速度变得非常慢,请问这是哪里出了问题呢?

董师傅:如果能正常开机并通过自检,说明在基础硬件方面是没有太大问题的,系统运行缓慢则可能有以下几个原因,第一是你的干燥作业让硬盘连线产生松动,建议重新拆装硬盘;第二可能是散热器工作不正常,笔记本温度过高,导致响应龟速,可以在开机时或使用考机软件听一听它是否有正常的高速运转。当然,最好是用设备管理器仔细看看有没有哪一个硬件没有正常工作,内存有没有被正确识别等,如果自己无法判断,建议送修。

数码

关闭 Kindle主页界面特惠信息

难度系数:★★★

Yeang:近两天,Kindle在联网状态下,屏保和首页发生了点小变化,那就是屏保出现了亚马逊推送的图书推荐,首屏主页底部也出现了广告条一样的“特惠信息”。我有点强迫症,想了很多办法都没关掉,求助。

董师傅:相对来说,亚马逊还是厚道的,虽然将设置项隐藏得很深,但总归也是提供了关闭项,在设置汇总,找到“设备选项”,打开“个性化您的Kindle”,在“高级选项”中选择“特惠”,将“特惠筛选”、“主页特惠”、“屏保特惠”这三项全部关闭。不过这仅仅针对已经升级了新固件的用户,老版本没有这个选项,你可以登录https://www.amazon.cn/gp/help/customer/contact-us,选择绑定的Kindle设备及问题类型,然后直接通过电话联系的方式和亚马逊客服沟通,让他们帮你关闭特惠推荐即可。

把游戏转移到扩展存储卡上

难度系数:★★★★

miumiu:最近买了昂达V719,内置空间太小,每每安装大型游戏,很多文件会被强制存储在机身内存上,导致空间越来越不够用,试了很多办法,都没有办法把数据搬家到存储卡上。

董师傅:在平板电脑已经Root的情况下,可以通过一款名为DirectoryBind的应用,来实现映射。以游戏《地牢猎手》为例,需要先在外置存储卡上建立目录gameloft/games,把《地牢猎手》的数据包文件夹dyls复制过来,然后在平板电脑内置空间的sd/gameloft/games目录下,建立一个文件名为dyls的空文件夹。打开应用DirectoryBind,长按“源目录”,选择外置存储卡上的dyls文件夹,接着长按“目标目录”,选择内置空间上的dyls文件夹。设置完成,点击左侧磁盘图标,如果映射成功会变成绿色。

责编:胡进 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2015.4.13 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

电脑报图书总店,经典图书清仓折上折

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!
原价30-60元,现价15元起全场包邮!套餐低至10元一本!
报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。
步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。
步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

手机淘宝扫一扫:

为了让读者能自由搭配单册图书,又能享受到套餐的优惠,我们特别推出:

凡订单满50元
立减5元!
订单满100元
立减10元!
订单满150元
立减15元!
以此类推,优惠不叠加!

注:套餐图书已优惠,故不参加本次活动。

新书上架

《电脑报2014年合订本》
《电脑报2013年合订本》
《创意Photoshop CS4设计实例精粹》
《数码摄影完美风光拍摄》
《数码单反摄影兵器谱》
《构图就这么简单》
《微距摄影与商业案例》
《摄影用光》
《数码单反镜头》
《摄影构图》
《年入10万,17岁草根少年的网赚实战》
《月挣5000,网上开店立即GO》
《皇冠的秘密》
《网络营销实战兵法》
《淘宝网店装修实战》
《乔布斯图传(1955-2011)》
《最伟大的100处旅行圣地》

合订本类

《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

《2010电脑报增刊》
《2011电脑报增刊》
《2012电脑报增刊》
《2013电脑报增刊》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》
《中老年人学电脑与上网》
《五笔打字快速入门》
《网络组建、管理与维护一本GO》
《Excel电子表格与数据处理一本GO》
《电脑办公一本GO》
《系统安装与重装一本GO》
《电脑故障排查一本GO》

摄影类

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》
《美人影像编修必学绝招》

旅游类

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚:美国海军陆战队战史 1775-1945》

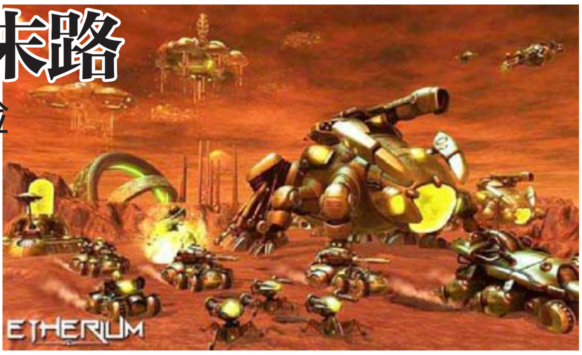
网络赚钱类

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

RTS 的穷途末路

《乙金战争》的游戏体验



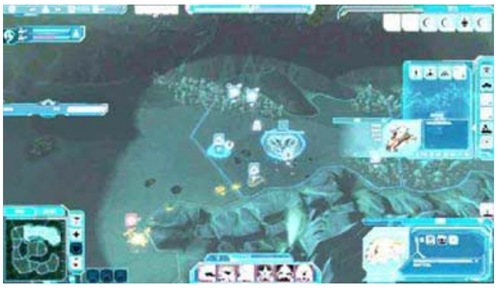
随着DOTA类游戏的流行，FPS游戏的如日中天，人们似乎已忘记当年被看作电子世界艺术的RTS游戏。或许至今，人们依然沉浸在《魔兽争霸3》给我们带来的感动。但是，随之而来的却不是RTS游戏的兴起，去年经营类RTS游戏正式接管了RTS领域，那些战斗类的RTS游戏仿佛一夜之间就迷失在了游戏世界的汪洋大海中。《灰蛊》虽然带来了一点小清新，但依然无法改变天下大势，《乙金战争》能行吗?

没什么亮点的画面

小编我历来都不是一个画面党，所以，我对画质的要求并不高。但即便如此，优秀和低劣，我还是能够分清的，比如《乙金战争》这款游戏，在最高画质下，都不能和出现多年的《星际争霸 2》相媲美，当然，和近期的《灰蛊》相比，大家半斤八两，谁也不用瞧不起谁。

具体点说，也只是一般化，能看出地形、兵种，如果你想看细节，那些士兵可以近距离观察，就像《英雄连》，但是它并没有后者那么细致。机器设计躲避了三维刻画人物的风险（更省钱）。大场景上，一张准备好的贴图随时让你感觉到自己在玩一款桌面游戏，不过战争开始后，风景倒也不错，算是很独特，比如晶体与沙漠、藤蔓与焦土。

战斗特效方面，蓝白色的光影交叉，红色火焰般的爆炸，到哪里都能听到的“刺溜”“刺溜”的激光声效，抱歉，小编并没有听出哪里带感。

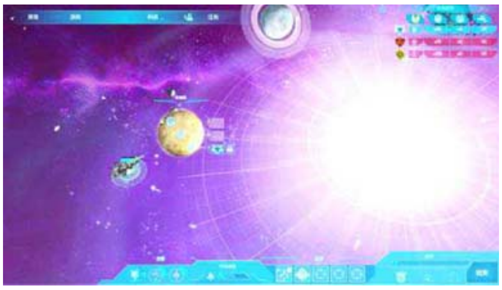

即使在最高画质下，也没感觉到游戏画面多么精致

一般品质下的小乐趣

与一般战略性的 RTS 游戏相同，《乙金战争》也加入了战略格局，使游戏更加自由化，打哪里，怎么打任由玩家来选择。通过抢占的资源来提升科技，进化能力和建造，其比《星际争霸 2》里的情节代入式的战略性选择程度要高，比《神界：神龙指挥官》的战略模拟要素又少了太多环节，游戏内容一般，并无太多特色。

既然是 RTS 游戏，战场才是核心。这款 RTS 游戏与传统的 RTS 游戏有些不同，有一点像《英雄连》。和后者一样，地图中的战斗部分会划分为各个区域，玩家需要派兵去占领区域标志，建造区域建筑后，该区域便成为己方所有，只有在占领这个区域后，它拥有的乙金才能归玩家使用，算是前哨战。

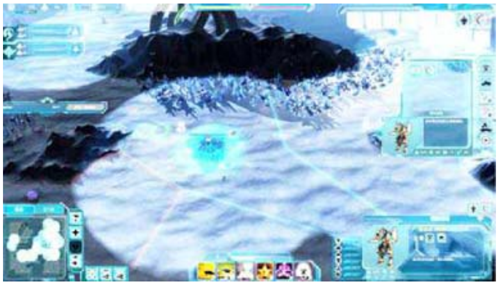
游戏兵种分为空军、车辆、补兵，相互克制，在战术上，还是有一定看点。外加上天气的配合，小编在普通难度下的游戏过程依然非常艰难，很适合那些适应 RTS 游戏节奏的玩家。


战略地图上，能行动的要素并不多

种族划分与故事性差

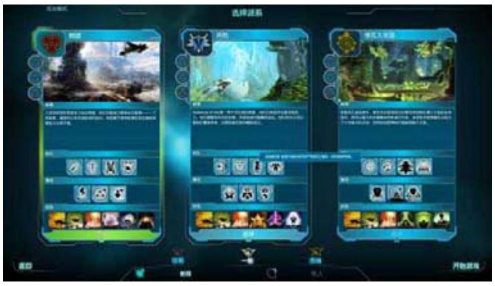
坦率的说，《乙金战争》几乎没有故事性可言。这对于喜欢剧情的玩家来说简直是一个噩耗，三个种族只因为抢夺资源去打仗，既无逻辑性，也毫无道理，游戏到了中后期，除了科技树上的变化外，几乎没有额外吸引人的地方。三个种族的设计倒是很有特点，甚至连建筑风格都有很大区别，可是却无法使玩家融入其中，更别说代入感。所以，玩家在玩这款游戏时，更像是一个旁观者，而不是一个参与者。

为了增加游戏乐趣，开发商还为每场战斗增加了可利用的中立单位。但获取的方式很无聊，也很乏味。不是升级科技，便是剿灭对方。最后，也是小编我最不满意的地方，这款游戏中的战斗单位实在少得可怜，能出现十个单位的战斗已经是大规模作战了。


前哨战是固定的，一些区域的山谷和晶体（草丛）可以实施战略目的

硬游会体验：亲民配置 值得一试

配置方面，游戏提供了四种画面效果，适合于不同级别配置的玩家，最低等级和最高等级的画质差距很大。小编的显卡是 GTX 670，最高画质下，帧速平均为 50fps 左右，可以完美运行，所以在第二档或第三档画面状态下，一般的台式机和 4000 元以上的笔记本电脑是可以流畅运行本作的。


三个种族的介绍简单到只有文字说明

编辑点评

在小编看来《乙金战争》虽然小有特点，但是它依然是一款使人无法记住的游戏，就像游戏市场里沧海一粟的水滴，它只能算是 RTS 游戏界里的快餐式作品。

说到小特色，游戏里确实蕴含了不少有意思的战斗技巧，但那却需要高超的 APM 水准才能实现，像小编这种只能看小车移动的凡人，是很难体会到大师级表演的精髓了。可怜的是，这款游戏很难吸引 APM 大师级玩家。而 RTS 系列游戏有没有春天，小编并不清楚，但《乙金战争》绝对不是一款挑大梁的游戏，如果它能让你在几个小时内感到对抗的乐趣，也不错。人们只会留恋和纪念伟大的作品，显然《乙金战争》并不是。

红黑榜

《家园重制收藏版》 红

经典大作的重制版，《家园 1+2》看起来是一部炒冷饭的作品，可它依然屹立于小编的心中，无法撼动。那还是个互联网都匮乏的时代，《家园》给了我难以想象的宇宙空间，虽然那时的科幻也并不前卫，但是能在游戏中以 3D 的形式控制飞船，那一刻的美妙与震撼，我无法用语言来形容，而且，《家园》背后的庞大故事，至今也让小编回味无穷。年轻的朋友们，欢迎你们去体验这一款让你在宇宙旅行的作品——《家园 1+2》。

《真·三国无双7：帝国》 黑

还是那个割草，还是那个无双，如果第一次见到，你会被割草所震撼，当你第二次和第三次见到，你会被割草感动……小编我年年割草，堪称无双。不是有多厉害，是有多无聊。从一个人割草，到一群人割草，再到一个人割草，小编成了割草先锋，甚至每每失眠的时候，都会拿出割草来催觉。一模一样的故事，几乎雷同的操作，为了安抚玩家，又从《三国志》里选了些指令过来，二一添作五，便成了一部新作品，真是骗钱有道。小编真希望光荣能够知道，割草并不是错，但是总拿一个故事说事儿，连编剧的费用都要克扣，那就是你们的不对！

新闻速递

《国土防线2：革命》新活动 玩家可将脸扫描到游戏中

为了给《国土防线 2：革命》制作 NPC，制作组现在正在收集男性和女性各年龄层的人物模型，目的在于增加游戏的多样性和丰富性。所以现在凡是 18 岁以上的玩家可以通过这个页面上传自己五官清晰的照片。如果你有幸被选上，将有机会参观英国诺丁汉游戏开发工作室，在那里，制作组会用大概 30 分钟的时间复刻你的脸到游戏中，你会被要求做出高兴、生气等表情，入选玩家在完事后会获得 74 美元的报酬。

小编点评：自定义面孔越来越多了，如果能把现实中的玩家模拟到网络游戏里，也是一个不错的选择。

暴雪或将推出手机版《魔兽世界》

从粉丝里面选员工似乎是暴雪的老套路了，近期国外的一个幸运儿又被暴雪请去聊人生和理想了。而这位小哥的理想，是让《魔兽世界》登陆手机平台。

科技博客 The Verge 在文中写道，如果你没玩过《魔兽世界》，或者已经 AFK，你一定错过了一个新玩法——要塞系统。简而言之，暴雪在要塞中加入了很多玩法。很多玩家觉得要塞系统的玩法更像一个手机游戏。当你升级到 100 后，你可以不断建造你的要塞，并且为你的追随者指派各种任务。尽管有很多插件可以提示你要塞中各种工作的进程，但你仍然需要在电脑上登录 WOW，来管理这些工作。

Reddit 论坛的一个玩家“Sinfonianartist”制作了一个 APP 来管理要塞。从提出这个理念开始，他一直在个人主页上更新这一软件的截图来说明“手机要塞”是如何帮助你管理你的要塞的。

如今，暴雪的诚意邀请透露出随身要塞甚至手机魔兽可能会早日成为现实。真是这样的话，今后在手机上点一点就可能拿到史诗副本级别的装备。再也不用一遍遍开荒跑尸。

小编点评：要塞系统真的非常适合手机 APP！外加上英雄榜的拍卖行系统，或许 PC 端都可以不用再玩了！

责编:向波 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2015.4.13 **投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

雪浪山
Union of Timelapse China

延时中国是这样拍出来的（上）

特邀作者 张恒

扫描二维码即可在手机上看更多的摄影教程

《韵动中国2015》上映之后，在我国国内开始了大范围的普及。许多人开始关心延时摄影。其实这对拍摄者的综合素质要求非常高。拍摄延时，不仅仅需要过硬的前期拍摄技术，还要有很好的后期制作功底，才能完成一部延时摄影片。我们曾经在《电脑报》2014年第2期对延时摄影做了概括性的说明，让观众们初步认识到了延时摄影技术，本期将要对延时摄影中大家比较关注的几个方面展开详细的讲解。

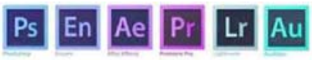
延时摄影的器材选择

工欲善其事，必先利其器，想要拍摄一部优秀的延时作品，需要合适的拍摄器材和熟练的拍摄技能。延时摄影，器材主要分为两个类型，前期拍摄设备和后期制作设备。

1.前期拍摄设备

单反相机和镜头不必多讲，为了保证画质的完美，一台单反（微单）相机是必不可少的，其次，需要一个稳定的三脚架和定时快门线（尼康高端机型机身内置），这些是拍摄延时必备的。其他的辅助设备例如电控滑轨、赤道仪、自动平衡装置、瞄准装置等，根据自己的需求选择购买。

2.后期制作设备



我们比较常用的是 Adobe 公司的制作软件，Photoshop、Lightroom、AfterEffect、PremierePro 等。

这些软件在 Windows 平台和 OSX 平台都可以找到对应的安装版本。有很多后期制作者会选择苹果的 OSX 平台，其实这也是不无道理的，我曾经做过一个测试，用同样的照片素材合成一段十秒的 4K 延时视频，格式 XAVC-Intra 4K Class300 2160 25P，渲染使用 After effect 输出到 Adobe media encoder 中渲染（开启 GPU 渲染选项），系统使用在同一台机器上的两个 SSD 系统盘（分别安装 Windows7 和 OSX10.9.5 黑苹果），保证配置完全相同，Windows7 的渲染时间为 4 分 30 秒，OSX 的渲染时间为 2 分 11 秒，由此可见，OSX 系统的执行效率还是很高的。以现在开始流行的 4K 为标准，想要流畅地剪辑，推荐以下配置（仅供参考）

处理器	Intel E3，intel i5 及以上
显卡	GTX760及以上（用于开启GPU渲染）
内存	16GB DDR3及以上
硬盘	系统盘SSD，存储盘至少1TB HDD
显示器	1920x1080及以上分辨率专业级显示器

张恒，中国延时摄影联盟联合创始人之一，《韵动中国》联合制片人，潜心研究延时摄影，对延时摄影的前期拍摄和后期制作有着自己独到的理解和想法。

延时摄影的后期制作流程

使用 Adobe 软件制作延时，需要遵循一个基本的原则：在保证画质的前提下，尽量精简步骤，同时需要给后期调整留出空间。

一般的步骤是：拍摄 RAW 序列，使用 Lrtimelapse 去除闪烁，配合 LR 调色，导出 jpeg 序列，使用 AE 导入 jpeg 序列，在 AE 中做镜头推拉摇移及其他效果的调整，从 AE 直接导出到 PR 进行剪辑制作，最后输出到 meida encoder 渲染成片。如果对色彩有更高的要求，可以使用 Davinci 对序列进行调色，回批到 PR 最终输出。

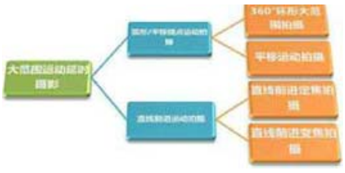
延时摄影大范围拍摄技术详解

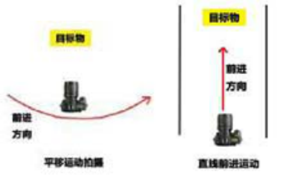
在看过《韵动中国》之后，很多人对其中的运动延时非常感兴趣，不同于传统延时，运动延时把延时摄影与运动结合起来，给人以另一种新鲜的视觉体验。下面就对运动延时摄影做一个比较详细的讲解。

大范围运动延时摄影 hyperlapse 可以分为这几个类型：

直线前进运动拍摄，是指拍摄运动方向始终垂直于传感器平面的运动拍摄方式，分为直线前进定焦拍摄和直线前进变焦拍摄。

直线前进定焦拍摄，在前进过程中焦距始终保持不变，对焦点不变。





直线前进变焦拍摄，在前进的过程中根据前进的距离适当变换焦距，使被摄物体在取景器中的大小始终保持一致，对焦点不变（参考《韵动中国 2》中华表的镜头）。

弧形 / 平移绕点运动拍摄，是指拍摄运动方向始终与相机传感器平行或有小角度夹角的运动拍摄方式，这也是比较常见的大范围运动延时摄影技术。

360° 环形大范围拍摄是指围绕某一个被摄物体旋转，相机与被摄点距离始终保持一致，运动轨迹为一个圆形，拍摄注意要点：与被摄物保持一致的距离，严格控制相机的水平。

平移运动拍摄，是指拍摄的轨迹平行于被摄物正面或以被摄物为圆心，做弧线运动。

延时摄影中的闪烁问题

很多人在拍摄延时的过程中，会发现一个问题，就是无论在什么样的场景下，拍出来的片子都会有闪烁问题，忽明忽暗，大大降低了观感。其实，闪烁问题普遍存在于延时摄影中。

首先，我们了解一下为什么会闪烁。

大家知道，拍摄延时，是间隔几秒钟甚至几分钟拍摄一张照片，而相机的测光系统，一般是根据实际进光量来测算曝光的，而延时中的每一帧，因为每个场景的画面中运动的物体（云、车流等）在每个场景中的平均亮度不同，导致了相机测光的数据是不同的，所以就在 A 挡下产生了闪烁现象。但是，有人会提出疑问，有的时候用 M 挡（全手动模式），依然会有轻微的闪烁。其实，这样的闪烁是由于相机的光圈闭合不到位产生的，毕竟是机械运动，所以精确到百分之几甚至千分之几的快门，在每次闭合的时候，肯定会产生一定的误差，这就使相机的进光量不同，从而导致闪烁。

怎样避免闪烁？

可以采用硬件和软件的方式去除闪烁，硬件去除闪烁的基本原理就是让一个控制器接管相机测光系统控制的曝光参数，用控制器根据实际拍摄场景输出一条平滑的曝光曲线，使拍摄的序列曝光值在一条稳定平滑的曝光曲线上，这样就避免了闪烁的问题。比较有代表性的就是我国的一位名叫一思佛的狂热的延时爱好者制作的去闪控制器 YSF Bulb-ramping Timelapse Controller。

软件去闪的基本原理相同，是分析每一帧包括前后一帧甚至三到五帧的曝光，计算出一个平滑的曝光过度值，通过调整每帧的亮度，从而控制闪烁。通常用到的软件是 LRTimelapse 和 RE:Deflicker 插件。我们会在下一期详细介绍使用方法。

LRTimelapse
LR Timelapse 3

下一期，我们使用《韵动中国》中的素材，用实际操作的形式，给大家讲解延时摄影的基本拍摄流程，敬请关注。有对延时摄影感兴趣的和想要更深入学习延时摄影的读者，可以关注我们的官方微博 @ 中国延时摄影联盟，我们会不定期地发布一些延时摄影的作品和教程。

一镜现在可以走天下

每次说到一镜走天下,就有人反感,然后搬出一堆诸如边缘画质不好、广角畸变严重的理论。对于靠图片吃饭的专业摄影师来说,永远不会考虑重量问题,只追求极致画质。如果出去旅游,那又另当别论了,身边能有一枚在体积、焦段、成像上比较平衡的镜头,是非常有必要的。厂商当然懂得投其所好,这些年针对像18-200mm焦段镜头的升级就没有停过。如果你不愿折腾,这些镜头可以考虑。

扫描二维码即可在手机上看更多的镜头介绍

18-200mm的四国大战

尼康、佳能、适马、腾龙,几乎所有品牌都将18-200mm镜头作为"一镜走天下"的代名词,这是为什么呢?通常18-200mm镜头都是安装在APS-C残幅机身上,等效焦距27-300mm,这是绝大部分用户使用最频繁的焦段,有广角不算很广,有长焦也不算太长,却能远近皆宜,很好地控制镜身体积,一机一镜的配置,出门带个枪包就行了,绝对算是轻装上阵。变焦不再靠走,也不用为搭配什么镜头纠结,拿起来就能拍,这也是一种方便,入门用户迫切需要的方便。

正如文章开头所说,这类镜头没有完美之作,关键看如何在用户的实际需求下找到平衡。由于内部结构复杂,使用镜片数量较多,牵一发而动全身,所以厂商不轻易升级。这其中最不厚道的就数尼康了,2005年推出第一代18-200mm/F3.5-5.6G VR,在当时几乎用上尼康所有看家本领,采用2片ED镜片和3片非球面镜片,为SWM驱动马达,并且配备VR II防抖系统,可以提升4挡快门速度。

2009年推出第二代,官方故意含糊其词,坊间各种谣言,有说防抖系统升级的,也有说结构优化的,老狼一一做了论证,最后发现除了"VR"标志从红色变成金色外,仅仅解决了镜头竖直向下时镜桶会因为重力关系自动滑出的问题,MTF曲线完全一样,提价500元就一个字"黑"。

当然就体验来说,尼康18-200mm可以打75分,广角畸变略大,长焦端画质软,防抖很有效,色彩不错,就是容易进灰,光圈控制在F8才够锐。佳能也是够"懒"的,自2008年推出18-200mm/F3.5-5.6 IS以来就没有升级过,镜头充满了妥协,在中焦段表现尚可。但是在50mm以上焦段锐度会缓慢下降,虽然配备了IS防抖,但是没有USM马达,无法全时手动对焦,会出现上文中提到的镜头竖直向下时镜桶会因为重力关系自动滑出,亟待升级。

适马18-200mm三次大换代

相比之下,适马在这方面要积极得多,试图通过性价比来拉拢消费者。自2005年推出第一代18-200mm/F3.5-6.3以来,前后升级过四次,第一次是在2006年9月,加入了OS防抖系统,第二次是在2007年3月,对整个内部结构进行了调整,增加了HSM超声波马达,升级了OS防抖系统,内置1片超低色散SLD镜片和3枚非球面镜片,虽说畸变控制更理想,但重量也因此暴增。

第三次升级是在2011年10月,镜片结构再次调整,包含1片人工萤石FLD镜头、2片超低色散SLD镜片和2片非球面镜片,为的是提升光学素质,当时单反相机已经喊出轻量化的口号,为了配合,镜身长度骤减,口径变小,而金字加红圈的装饰,看起来更显档次,摆出一副和原厂抢食的架势。

第四次升级是在2014年7月,由于被划归到C-Contemporary时尚型产品线,所以彻底瘦了身,最大直径缩小了4.6mm,仅有70.7mm,体积更小巧,是在售7倍以上变焦镜头中体积最轻巧的一款,光学结构简化到16片13组。最近对焦距离只有39cm,最大放大倍率为0.33倍,可以实现真正意义上的微距摄影,还加入了SML超多层镀膜,抑制鬼影和眩光。老狼曾使用过最新款的,做工的确有很大进步,外观更加拉风,完全不像是一枚2000元出头的镜头,解析力提高很多,关键是全能,越来越贴近"一镜走天下"的定位。

和适马不同,同为副厂的腾龙就有那么点不思进取,2004年推出第一代18-200mm/F3.5-6.3 XR DiII之后就没有动静了,官方在宣传的时候强调"经典、小巧、轻量",虽然做工真的很烂,对焦犹豫不决,拉风箱忍无可忍,画面也比较肉,但贵在便宜,才卖1500元。2008年,为拉拢尼康入门级用户,特别进行了一次小范围升级,内置AF马达,以配合D3xxx和D5xxx来使用。

基本参数	18-200mm/ F3.5-6.3	18-200mm/ F3.5-6.3 OS	18-200mm/ F3.5-6.3 OS HSM	18-200mm/ F3.5-6.3 II OS HSM	18-200mm/ F3.5-5.6 DC MACRO OS HSM
镜头结构	15片13组	15片13组	18片13组	18片14组	16片13组
最小光圈	F22	F22	F22	F22	F22
最近对焦距离	45cm	45cm	45cm	45cm	39cm
滤镜口径	72mm	72mm	72mm	62mm	62mm
直径长度	70×78.1mm	70×78.1mm	79×100mm	75.3×87.7mm	70.7×86mm
重量	405g	405g	610g	490g	430g
参考售价	停产	停产	停产	停产	2059元

挑战300mm 焦距跨度最大

前阵子有个读者给老狼留言,询问为什么像18-200mm这样的镜头不能做成恒定大光圈,那该多方便呀。你真是个理想主义者,但凡涉及到光学,就不是那么简单了,哪怕一个参数的变化,镜头都要使用不同材料、不同厚度、不同结构的设计,而且存在极限,你见过比F2.8还大光圈的变焦镜头吗?目前全画幅F2.8恒定光圈的变焦比从来就没有达到3倍(14-24mm、16-35mm、24-70mm、28-70mm、70-200mm、200-500mm),残幅由于像场小,F2.8恒定光圈的变焦比勉强达到3倍(16-50mm、17-55mm、17-50mm、50-150mm)。

为了满足小部分用户的需求,尼康分别于2012年和2014年两度推出18-300mm镜头,有"天涯镜"这个狂妄的称号,一直保持着最高变焦倍率DSLR镜头的纪录,直到去年腾龙推出了更为疯狂的16-300mm,才被打破。

相对于18-200mm,18-300mm拥有更大的变焦倍数,同时体积和重量都相应的增大了不少,即使安装在D300s这种顶级地APS-C机身上,也会有头重尾轻的感觉,不得已换代才提速,为了重量更轻、体积更小,长焦端光圈不得不小了1/3。之所以价格更有诚意,那是因为在细节上还存在很多差别。

第一一代是泰国制造,二代是中国制造,大家懂的。第二二代取消了对焦距离窗,这个无关痛痒。第三是前端滤镜口径从77mm缩小到67mm,手感上天壤之别。第四是防抖,老款只有开启和关闭开关,而新款增加了Normal与Active开关,Normal是无论朝上下左右哪个方向,只要抖动都会立刻做出补偿,而Active是不修正左右抖动,方便摇拍。第五是做工、用料有差别,闭上眼睛能摸出来的。

种种迹象都显示二代镜头较为低端一些,虽然运用了一些新技术,但仅仅能拍得清楚,画质别要求太苛刻了,这也印证了一句老话"只有错买,没有错卖"。

腾龙和适马也在2014年跟风推出了各自首款18-300mm镜头,除了低价,很难挖出什么新卖点了。

基本参数	18-300mm/F3.5-5.6G ED VR	18-300mm/F3.5-6.3G ED VR
镜头结构	19片14组	16片12组
最小光圈	F22-32	F22-40
最近对焦距离	45cm	48cm
滤镜口径	77mm	67mm
直径长度	83×120mm	78.5×99mm
重量	830g	505g
参考售价	6399元	4299元

副厂最折腾

除了18-200mm以及18-300mm两个主流焦段外,腾龙和适马还先后推出了18-250mm和18-270mm两个大跨度的镜头。其中代号为A18的腾龙18-250mm/F3.5-6.3 Di II LD于2006年首发,次年为了能装在尼康D3xxx和D5xxxx系列上实现自动对焦,加装了驱动马达。

适马18-250mm/F3.5-6.3 OS HSM一代是2009年发布的,2012年进行了一次升级,除了将重量从630g减轻到470g,还将最近对焦距离从45cm缩短到35cm,以实现微距功能。此外官方还声称镜筒内部采用了TSC材质,在低温和高温的环境下使用不会对画质造成损失,这个还真的无从验证,暂且信了。

2008年,腾龙还推出代号为B003的18-270mm/F3.5-6.3 Di II VC镜头,2010年为庆祝腾龙成立60周年推出第二代B008,首次搭载了"PZD"超声波自动对焦马达,堪称是当时全球最轻巧的15倍高倍率变焦镜头,重量从550g减轻到450g。

编后:从以上一系列升级不难看出,厂商更多的努力还是放在如何将镜头轻巧地塞进包里,比起不容易量化的画质,消费者更在乎这方面。各位想想看,如果外出旅游,突然看到美景或者事件,拉开拉链、拆下镜头、打开新镜头后盖、装上新镜头、给旧镜头盖上后盖、打开新镜头前盖、装上遮光罩,要做这么多事情就只为换枚镜头而已,如果能将30秒完成的事简化成3秒搞定,谁都愿意。还是那句话,旅游,记录远比精美更有意义。

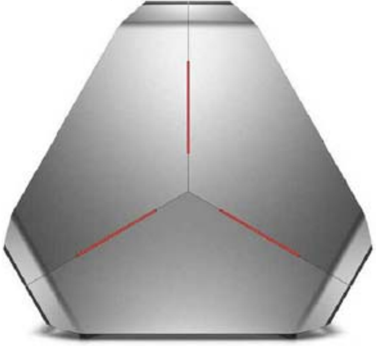
机皇驾到！

Alienware Area 51 游戏台式机测试

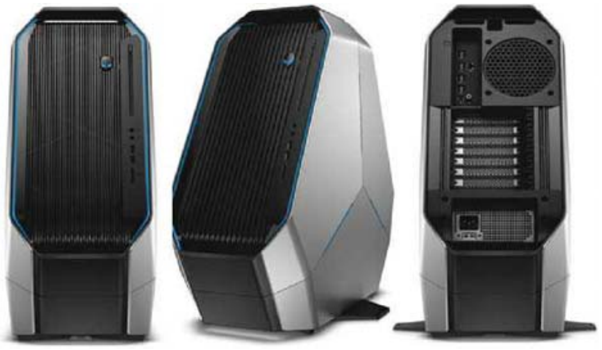
手机扫描二维码
全彩内容随身读

若要说可以代表顶级游戏PC的品牌，Alienware必然是第一选择，从2006年的第一台拥有异型外形设计的P2，到引入了电动门和分区化组件的第一代Area 51，再到怪兽气质十足的Aurora，其顶级系列台式游戏机几乎每一代都能引发玩家们的疯狂关注，而今天我们迎来了该品牌史上最具颠覆性的产品——采用三角形机箱设计的新一代Area 51。这款最高售价达79999元的超级台式机究竟有何神奇之处，可以让它担当新一代机皇的重任呢？

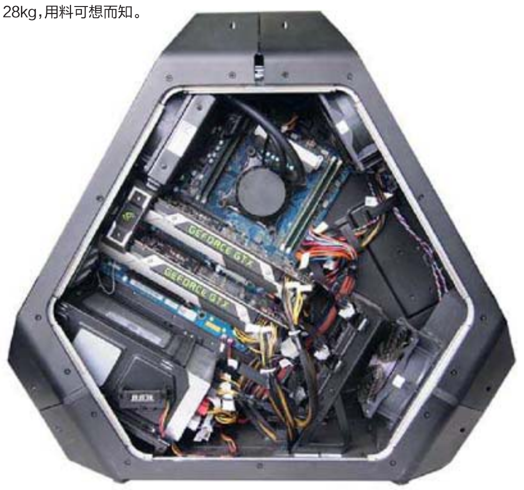
三角机箱，是颠覆，更是创新



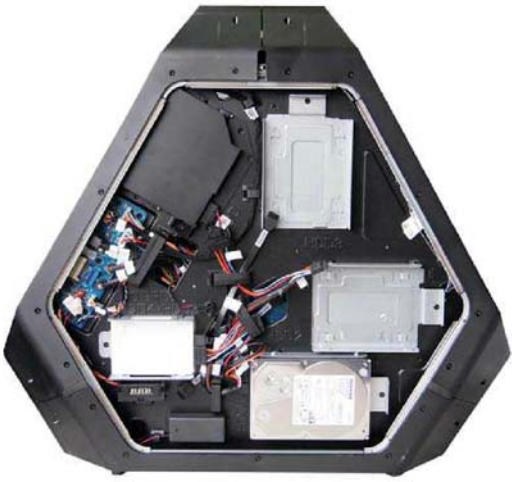
虽然每一代 Alienware 旗舰台式机都具备极强的视觉冲击力，久而久之或许大家都会觉得有些江郎才尽的感觉，但新一代 Area 51 再次让大家亮瞎了眼球，它采用了颠覆性的三角六边形机箱，这一极具科幻感的造型与其“51 区”（传说中的美国外星人研究中心）相映成趣。而且该机的体重达到了相当惊人的 28kg，用料可想而知。



为什么要采用三角形机箱，只是为了抢个眼球性么，当然不是，这种机箱设计从我们的使用体验来看确有其独到之处。首先，相对于矩形机箱的接口水平朝向，摆放在地面的三角机箱前后所有接口均是斜面朝上，当线材松动或需要连接时不用再撅着屁股爬到后面去操作了，坐在凳子上就能搞定。



该机的主板及配件整体采用了倾斜设计，与三角机箱的后置面板垂直。我们测试的版本处理器采用了水冷散热系统，以及两块 GTX 770 独显，由于 Area 51 内部空间很大，可以看到即便是安装了两块顶级显卡，空间也有相当富余。除此之外，因为采用倾斜方向放置，所以它对主板和显卡都进行了金属框架加固设计，在没有卸除固定的情况下，即便用手用力拉扯显卡，也完全纹丝不动。



由于异型设计的关系，Area 51 虽然体积庞大，但并没有设计传统的硬盘仓，所有硬盘位都在机箱另一面，也就是主板后方，可以看到该机的背线走得相当漂亮，每一个空余的硬盘位附近都能找到供电和 SATA 数据线，当然，这样的设计对于高端游戏台式机而言，完全在我们的意料之内。

倾斜的机箱设计对于散热而言也是有利的，传统的机箱大多与墙面紧贴，后部空间比较局促，导致散热效率降低，这对于即将到来的夏天可不算什么好消息。而倾斜的三角机箱则合理地避开了这一尴尬布局，这也为它内置顶级显卡阵列提供了良好的基础条件。

Area 51 的造型独特，维护也非常方便，在机箱顶部有一颗固定卡扣的螺丝，拧下后松开卡扣，就能轻松打开该机的前后盖了，而且在有接电的情况下打开侧盖，内部的照明 LED 灯会自动亮起，方便玩家进行维护。

Area 51 配备了一款额定功率达到 1500W 的模块化 80Plus 金牌电源，考虑到这款产品的顶配版甚至可以带动两块 GTX Titan Z，所以有此电源加持也实属情理之中，但需要注意的是这款电源使用的是 16A 插头，大多数情况下都需要购买一个转换头才能正常使用。

电脑报
购买指数
★★★★★
LAB

服务电话：**4008858555**

✓ 三角机箱设计颠覆又实用，内部设计出色，最顶级的性能与做工，超频能力强悍，个性化十足，售后服务较好

✗ 运行噪音较大，发热量不低

基本参数

■**显示器**：无
■**主板**：英特尔 X99
■**处理器**：Core i7 5820K（六核心十二线程，主频 3.3GHz，最高睿频 3.6GHz，不锁频）
■**内存**：4×4GB DDR4-2133
■**显卡**：2×GTX 770 4GB GDDR5 显存（现售版本升级为 2×GTX 970，8GB GDDR5 显存）
■**存储**：128GB SSD+2TB HDD
■**网络**：802.11ac+ 蓝牙 4.0+ 千兆有线
■**电源**：Alienware 额定功率 1500W 电源
■**处理器散热器**：Alienware 水冷散热器
■**机箱**：全塔式三角机箱，28kg
■**系统**：Windows 8.1 64 位
■**售后服务**：3 年上门
■**参考价格**：**29999** 元

性能测试

■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**：7149/37512/6789
■**CineBench R15 处理器 / 显卡**：867/85.75fps
■**PCMark 8 总分**：5229
■**3DMark 2013 FireStrike Exreme**：3475
■**3DMark 11**：P10193
■**AS SSD 4K-64Thrd**：读 255.3MB/s，写 139.4MB/s
■**满载处理器 / 显卡温度**：87℃/93℃
■**闲置 / 满载功耗**：49W/780W

下转21版

上接20版

性能够狂,4K 分辨率高特效玩转大型 3D 游戏!

4K 分辨率游戏性能测试表

游戏	设置	平均帧速
《神偷 4》	3840×2160,中特效	40.7fps
《孤岛危机 3》	3840×2160,中特效	34.6fps
《地铁:最后的曙光》	3840×2160,中特效	43.4fps
《古墓丽影 9》	3840×2160,最高特效	48.5fps
《战地 4》	3840×2160,中特效	55.8fps
《看门狗》	3840×2160,高特效	45.4fps
《孤岛惊魂 3》	3840×2160,中特效	39.8fps

具备优秀的设计功底是一款顶级游戏 PC 吸引用户眼球的第一要素，显然 Area 51 延续了 Alienware 品牌在这方面的传统优势。不过，回到游戏的本质上，这款产品也同样表现出了其“非人类”的狂暴属性。从硬件配置来看,该系列全面使用目前英特尔家用桌面端最强悍的 Haswell-E 级处理器，并且配合大容量 DDR4 内存,我们测试的版本就配备了 Core i7 5820K 六核处理器和 16GB DDR4 内存，再加上双路 GTX 770（目前销售的 GTX 970 SLI 性能更强！）,是不是意味着在让游戏玩家们都闻风丧胆的 4K 分辨率下，终于有一位高手可以振奋人心了呢?

为测试 Area 51 在 4K 分辨率下的性能表现，我们选择了宏碁 XB280HK 显示器，所有驱动程序均升级到最新版本,游戏方面我们选择了包括《神偷 4》《孤岛危机 3》《地铁:最后的曙光》《古墓丽影 9》《战地 4》《看门狗》《孤岛惊魂 3》等在内的热门大型 3D 游戏。

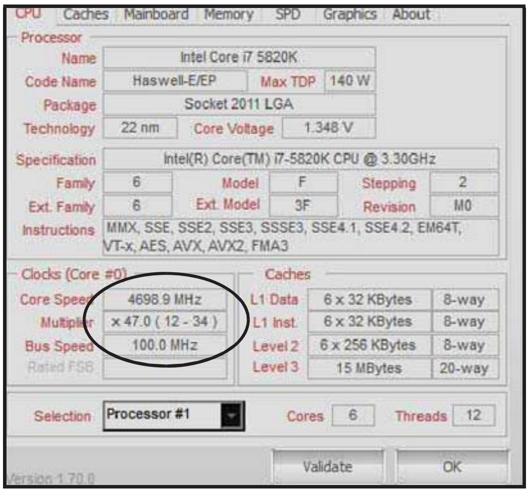
在 4K 分辨率下，由于 GTX 770 SLI 的性能相对现售标配 GTX 970 SLI 要弱不少，所以在测试中有部分游戏需要将特效降低后才能实现流畅运行的目的,而根据我们之前对 GTX 970 SLI 的性能测试来看，这些游戏基本上都能以较高特效流畅运行!

除了在游戏帧速上有着令人振奋的表现之外,Area 51 的综合性能也非常强大,再加上标配的 128GB SSD,可让游戏启动和加载速度变得飞快。这款产品的顶配版更是会采用 Core i7 5960X 处理器、32GB DDR4 内存、GTX Titan Z SLI、512GB SSD+6TB 硬盘的终极组合,4K 分辨率下的大型 3D 游戏可谓信手拈来,当然,价格也达到惊人的 79999 元……

温度不低噪音不小,水冷让处理器稳超 4.7GHz

Area 51 的硬件配置强悍，但这也就意味着它的功耗、发热量和噪音都不会太低，在使用 AIDA64 和 Furmark 进行考机测试时，该机的最高功耗达到了 780W,正好是 1500W 电源的一半左右，这倒是在最合理的电源负载范围内（实际功耗是额定功率的一半,电源转换效率达到最佳水平）。但此时双 GTX 770 的全速运转再加上机内各散热风扇的运行,噪音相当大,所以我们认为在夜深人静时用它玩游戏也是挺“扰民”的事情。与此同时该机的内部温度也达到较高水准，两块显卡分别都超过了 90℃，处理器也有 85℃出头,不过对于一款达到此性能等级的游戏 PC 而言，这也算是情理之中了。

超频，是 DIY 玩家的一大乐趣,而 Core i7 5820K 则是一款不锁倍频的强力处理器,Area 51 为其配备了目前常规级主动散热中效率最高的水冷散热器,再加上其 Alienware 指挥中心软件中内置了超频控件,可对处理器外频、倍频以及电压进行调整，最具效果的当然是直接调整倍频,每一次都只加 1 倍,然后进行 CineBench R15 测试以检验稳定性，配合 Area 51 高散热效率的情况下，我们成功将默认频率为 3.3GHz 的 Core i7 5820K 超频到 4.7GHz,当然电压也从默认的 1.198V 提升到 1.35V。超频后系统运行稳定,性能增幅较明显。不过需要注意的是，内存频率需要锁定在 2133MHz，因为即便提升到更高频率，性能增益也并不明显，但处理器温度明显增加,捡了芝麻丢了西瓜,不划算。



Processor
Name: Intel Core i7 5820K
Code Name: Haswell-E/EP　Max TDP: 140 W
Package: Socket 2011 LGA
Technology: 22 nm　Core Voltage: 1.348 V
Specification: Intel(R) Core(TM) i7-5820K CPU @ 3.30GHz
Family: 6　Model: F　Stepping: 2
Ext. Family: 6　Ext. Model: 3F　Revision: M0
Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3

Clocks (Core #0)
Core Speed: 4698.9 MHz
Multiplier: x 47.0 (12 - 34)
Bus Speed: 100.0 MHz
Rated FSB:

Caches
L1 Data: 6 x 32 KBytes　8-way
L1 Inst.: 6 x 32 KBytes　8-way
Level 2: 6 x 256 KBytes　8-way
Level 3: 15 MBytes　20-way

Selection: Processor #1　Cores: 6　Threads: 12

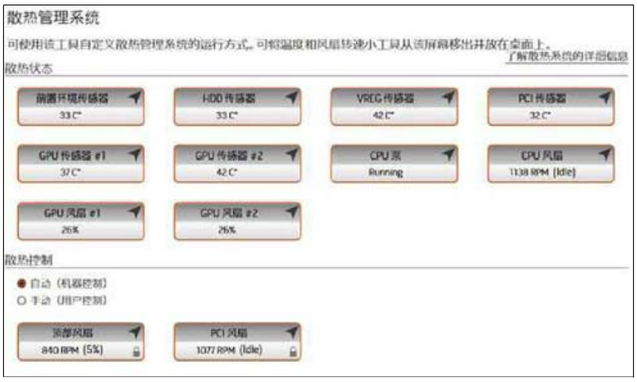
Version 1.70.0

配合 Alienware 超频控件和水冷散热系统，将 Core i7 5820K 从 3.3GHz 稳定超至 4.7GHz 完全没有问题,这样的超频能力在品牌台式机中也算是独一份的表现了

Alienware 指挥中心,高手菜鸟都能完全掌控

有着出色的用料设计品质，再加上无比强悍的硬件配置，这已经具备了构成一款顶级游戏 PC 的基本要素,而 Alienware 在操作人性化方面更进一步,Area 51 内置了 Alienware 指挥中心软件，它主要包含 AlienFX 炫光照明、AlienFusion 电源管理、AlienAdrenaline 游戏设定与监控中心、Thermal Control 温控和超频控制中心。其他几个控件从字面上就能简单理解了，而 AlienAdrenaline 的功能就是将各款游戏的具体设定集中管理,并方便一键启动游戏，与此同时还能对性能进行监控。

从我们的实际体验来看，这五款控制软件基本上可以对 Area 51 从个性化到性能设定，再到系统监控都进行完全掌控,而且图形化 UI 简单明了,无论菜鸟还是老手,都能轻松掌控全局。

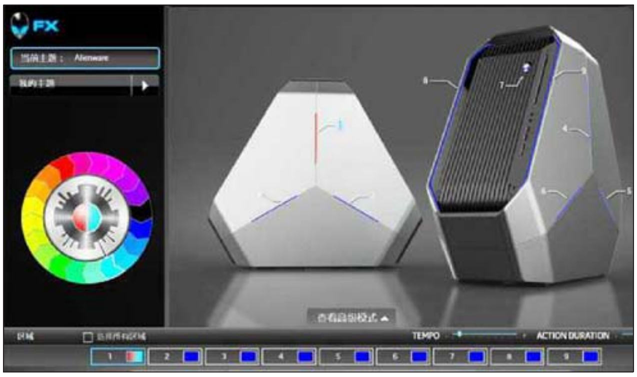


前置环境传感器 33C°
HDD 传感器 33C°
VREG 传感器 42C°
PCI 传感器 32C°
GPU 传感器 #1 37C°
GPU 传感器 #2 42C°
CPU 泵 Running
CPU 风扇 1138 RPM (Idle)
GPU 风扇 #1 26%
GPU 风扇 #2 26%

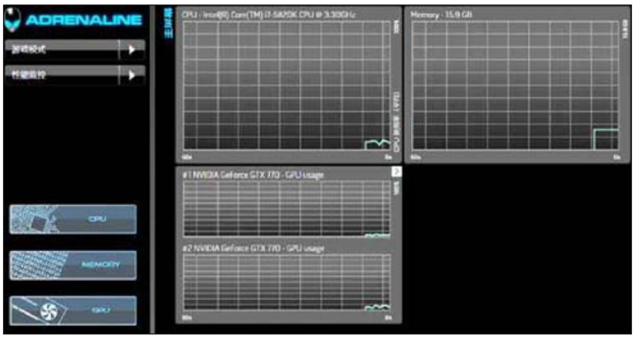
● 自动（机器控制）
○ 手动（用户控制）

顶部风扇 840 RPM (5%)
PCI 风扇 1077 RPM (Idle)

在 Area 51 的温控套件中，可以看到该机拥有多个温度探测器，而且散热方式可由玩家自定义选择,在大多数情况下自动控制即可,但在超频时,手动选择到较高转速就很重要了



在 AlienFX 中,Area 51 可设定 9 个区域的自定义炫光,而且支持单色、变色、脉冲闪烁等多种色调方案,个性化十足


ADRENALINE
游戏模式
性能监控
CPU - Intel(R) Core(TM) i7-5820K CPU @ 3.30GHz
Memory - 15.9 GB
#1 NVIDIA GeForce GTX 770 - GPU usage
#2 NVIDIA GeForce GTX 770 - GPU usage
CPU
MEMORY
GPU

在游戏管理器的界面,可以配置具体的游戏设定,也能实时监控处理器频率、内存占用率和显卡占用率,这样就不用再开启第三方软件了

工程师总结 | 黎坤　建立在过硬实力上的大胆创新

一款有创意的产品,它可能是基于非现实基础的天马行空,这是激荡思维的一种好方法,但没有踏住实地也就意味着无法跃出坚实的步伐;而另一种就是在强悍基本功的支持下产生的独到设计理念。显然,Alienware Area 51 属于后一类产品。作为一款定位最顶级的台式游戏 PC,性能自然是它的核心构成,而这也恰好是该品牌长期以来竞争力最为强悍的一点,全面顶级的硬件配置再加上深厚且信手拈来的超频潜力,我相信目前市面上它已经没有什么竞争对手可言了。

而在此基础之上,Area 51 提供了天马行空但却实用性出色的三角形机箱设计,这一颠覆性改变开启了量产型 PC 的设计新篇章,在我们看来它的设计是成功的,因为它也是基于“好用”这一基础之上的创新改进,对于希望从内到外都与众不同的高端游戏玩家而言,Alienware Area 51 不会让你失望!

重磅新品

再亏也坚持，低端货Surface 3正式发布

参考价格
499 美元
(64GB WiFi版)

继Surface Pro 3后，微软最近又发布了全新的Surface 3平板电脑。不管是首代Surface还是第二代，都号称自己“无所不能”，但事实证明这两代产品均未完成自己应有的使命。即便如此，微软仍然没有轻易认输，而是坚持不懈地推出了Surface。

Surface3采用了3:2比例10.8英寸屏，有更轻更薄的机身和新的Type Cover键盘、数字笔等。Surface 3搭载了主频为1.6GHz的四核Atom x7-Z8700处理器，预装Windows8.1，可以与Surface Pro 3一样无缝升级到Windows 10，这意味着那些PC上的常用软件如Chrome浏览器、iTunes、Steam、Photoshop等都可以在Surface 3上使用。

美国官网目前开始接受预订，其中64GB WiFi版价格为499美元，128GB WiFi版价格为599美元，并将于5月5日在美国和加拿大率先上市，在5月7日全球范围开卖。

编辑点评　Good Luck，微软

定位比Surface Pro 3低的Surface 3的发布，正式宣告Windows RT被微软抛弃了(之前的低端版本Surface采用的是Windows RT)——微软终于认输并调整了战略。

但即便如此，推出低配置的Win 8平板Surface 3依然是个大赌注，因为Win 8平板的市场其实依旧很小，甚至可说是不成功，而Atom处理器在平板端也没有成功的口碑。另外，499美元目前已经可以买到i3甚至i5处理器的平板了，用这个价格来买Atom处理器+64GB容量……祝微软好运吧。

华擎C70M1 R2.0，廉价的Mini-ITX主板

参考价格:50美元

近年来，除了整机厂商玩Mini概念外，DIY界也刮起了Mini风，Mini-ITX主板层出不穷。华擎最近也推出了C70M1 R2.0主板，这可是款极其划算的Mini-ITX主板。

C70M1 R2.0实际上是前代C70M1的升级版，整合AMD C-70 APU，双核配置，基础频率1GHz，加速频率1.3GHz，而GPU为HD 7290，性能嘛你也不要奢望太高了，凑合用吧。C-70的性能虽然不怎么样，不过华擎这款主板的规格倒是蛮全面的，如最多支持16GB内存，可扩展显卡，提供4个SATA 6Gbps接口、4个USB 2.0接口，而且连散热器都给你配了。

最重要的是平台便宜，预计售价不超过50美元，折合人民币也就320元左右，加一条4GB内存、1TB硬盘，整套下来不到一千块，装台下载主机还不错。

带翅膀的机箱？骨伽展翅型ITX机箱

参考价格:不详

现在不搞点新鲜意思你都不好意思说自己是硬件玩家了，机箱怎么也得是各种高端、新奇的玩意儿吧！好了，骨伽新推出的一款QBX机箱或许正合你意！

QBX机箱是一款ITX机箱，由于侧板能够像翅膀那样飞展起来，看起来十分炫酷。QBX箱子采用电源前置、主板后置竖放布局，其高宽深为260mm × 178mm × 368 mm，体积只有17L。别看这款机箱小，但可安装高端显卡，只是对CPU散热器与电源尺寸有限制，只能使用高105mm以内的散热器与140mm以内的电源。该机箱还有一个比较丧心病狂的设计是它可以安装7个机箱风扇，包括一个240mm的大风扇。大家是不是对它有兴趣了？目前骨伽没公布QBX机箱零售价格，预计这个月正式开售。

电脑报网店上线，欢迎广大读者根据需求购买单期报纸，或按月、季度购买（限已出版），也可以网上订阅季度、半年、全年报纸。

随书购买电脑报，免邮费，详情请联系店小二！

购买已出版报纸请扫描：

图书总店网址：
http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-31472505.14.nWYAof&id=43662064912

订阅半年或全年〈电脑报〉请扫描：

邮政订阅网址：
http://bk.11185.cn/index/detail.do?method=getCataDetail&pressCode=77-19
BUY
LOOK!
下一家10亿美元公司在这里
CES2015
连接改变未来世界
看家护院谁最强
Windows 10
巨硬的反击
人体密码

主流价位游戏本新当家

GTX 965M 显卡 & 神舟战神 Z7M 游戏本测试

在千呼万唤后,NVIDIA Maxwell微架构9系列显卡终于开卖了，其中最值得关注的正是我们今天的主角——GTX 965M，因为它所承载的正是6000~7000元这个主流价位高性能游戏本消费群体,与前代产品相比,它在哪个性能水准呢? 而与高一级,但价格差距并不算特别巨大的GTX 970M相比又有多大差距呢? 谁更具备购买价值呢? 我们就以神舟战神Z7M为平台,为大家全面解读这款新一代主流游戏本代表显卡。

戰神
GOD OF WAR
Hasee
电脑报
购买指数
★★★★☆
LAB

服务电话:4001069999

主要参数

- **显示屏:**15.6 英寸 1920×1080
- **处理器:**Core i7 4720HQ(四核心八线程,主频2.6GHz,最高睿频 3.6GHz)
- **内存:**8GB DDR3L-1600
- **显卡:**GTX 965M
- **存储:**1TB HDD
- **网络:**802.11n 无线 + 千兆有线
- **其他:**3×USB3.0、HDMI、2×Mini DisplayPort、1×eSATA、读卡器、DVD 刻录机、音频输入输出、DVD 刻录机
- **重量:**2.6kg（含 60Wh 电池),3.3kg（机身 + 适配器）
- **系统:**Windows7 64 位
- **参考价格:6999 元**

GTX 965M显卡篇

规格远超GTX 960M/860M,前景令人兴奋

GTX 9系独显对比表

	GTX 970M	GTX 965M	GTX 960M	GTX 950M	GTX 860M
制程/架构	Maxwell	Maxwell	Maxwell	Maxwell	Maxwell
流处理器	1280	1024	640	640	640
核心频率	924MHz	924MHz	1029MHz	914MHz	1020MHz
显存容量	3/6GB	4GB	4GB	4GB	4GB
显存规格	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	2GHz DDR35GHz GDDR5	5GHz GDDR5
显存位宽	192bit	256bit	128bit	128btit	128bit

Maxwell 微架构显卡并非第一次出现在主流价位机型上,去年的 GTX 860M/850M 就已经将市场炒热，但为什么 NVIDIA 还要推出新版 9 系列产品呢？眼尖的读者朋友应该已经从规格对比表中看出来了,GTX 960M 与 GTX 860M 的差别非常小，更大意义上还只是为了将全系列产品拉到 9 系列命名当中来，因此这两者之间与其叫升级，还不如叫改名替换,所以只要价格便宜,目前买 GTX 860M 独显本也是没有问题的。

而 GTX 965M 则是一款完全不同的产品,它没有直接对比的前代产品，流处理器配置相比 GTX 960M 的 640 个大幅提升到 1024 个,这就意味着两者之间的性能差别也会很明显,而这也正是我们希望看到的，毕竟以原有配备而言，GTX 860M 与 GTX 970M 差距太大，中间的空窗急待弥补,而 GTX 965M 则正是这样一款“填空”产品。

与GTX 870M齐平,比GTX 970M弱两三成

基准游戏性能对比表

	GTX 965M	GTX 970M	GTX 870M
《超级房车赛:汽车运动》	58.2fps	82.3fps	59.1fps
《地铁:最后的曙光》	35.2fps	45.7fps	34.8fps
《古墓丽影9》	57.3fps	81.1fps	55.6fps
《孤岛危机3》	26.9fps	40.4fps	27.3fps
《孤岛惊魂3》	46.3fps	37.9fps	44.6fps
《神偷4》	34.5fps	47.9fps	34.9fps
《罗马之子》	35.8fps	55.6fps	34.4fps
《中土世界:暗影魔多》	30.4fps	53.7fps	28.3fps
《使命召唤:高级战争》	35.3fps	51.2fps	36.7fps
《刺客信条:大革命》	28.2fps	47.2fps	27.2fps
3DMark 2013 FireStrike	5445	7229	5410

注：所有游戏均以 1920×1080 分辨率最高特效运行（《古墓丽影 9》关闭 TressFX）

我们选择了时下热门的 10 款游戏大作，在全高清分辨率下以最高特效运行这些游戏对于 GTX 965M 来说并没有特别大的压力,只有在《孤岛危机 3》《刺客信条：大革命》上偶尔会遇到卡顿,但并不会影响到游戏体验。就具体性能来看,GTX 965M 与前代次旗舰 GTX 870M 达到了同等水准，自然也就远远超过了 GTX 860M，这也就意味着在新一代产品上,NVIDIA 实现了中端产品替代前代高端产品的进步,这一点的确值得称赞。不过要是与 GTX 970M 相比,性能差距就相当明显了，几乎所有游戏都落后 20%~30%,但好在这些差距大多只是体现在 Fraps 测试报告当中，由于都能达到流畅水准且特效一致，所以在具体游戏过程中我们并没有感觉出很明显的差别。

当然,2015 年新推出的游戏自然会对硬件性能要求更高,有着更高潜力的 GTX 970M 在面对新游戏时肯定会占尽先机,以目前的价格来看，搭载 GTX 970M 的神舟自家战神 Z7 的起价都仅为 7199 元了，而搭载 GTX 965M 的产品价格应该继续下调才能更有竞争力。

神舟战神 Z7M 游戏本篇

作为我们本次 GTX 965M 测试平台的神舟战神 Z7M 在显卡测试环节中始终保持稳定,它的设计理念与采用 GTX 970M 独显的战神 Z7 比较接近,只是在模具细节部分进行了修改,而战神 Z7 在我们的测试中获得了相对较高的评价，因此 Z7M 的表现自然也就不会太差了。

易用性较好,未标配SSD和未沿用金属材质是遗憾

在战神 Z7 身上我们看到了大量的金属材质，但在 Z7M 身上这一点却被工程塑料所替代了,所以两者间的差距可不仅仅是显卡哦!

在硬件配置方面,Core i7 4720HQ 处理器算是最大的亮点了,与前辈战神 Z7 的基本版本一样,战神 Z7M 也没有 SSD。不过这款笔记本的综合易用性还不错,全高清雾面屏亮度合理,可满足绝大多数室内使用的需求，手感输入手感普通,但用来玩游戏并不会让人感到心烦,分离式触控板用起来也没有太大的问题。接口方面,3 个 USB3.0 算是够用，除此之外还有 3 个视频输出接口，完全可满足 4K 级输出的需求,同时还有光纤音频输出和 eSATA 等不常用但具备一定可玩价值的接口，所以从易用性的角度来看,神舟战神 Z7M 是足够靠谱的产品。

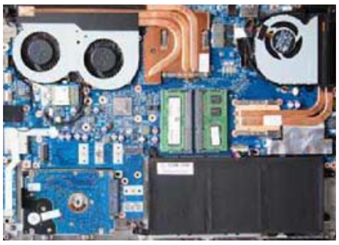
战神 Z7M 的键盘支持背光,手感也相对不错,而且分离式触控板易用性较好

发热量较大,可升级性不错

在散热测试上，我们采用 AIDA64 与 Furmark 双重满负荷的方式来进行测试,在 24℃室温下运行 30 分钟,战神 Z7M 的处理器 / 显卡温度分别达到 90℃/87℃,同时键盘面最高温度点可达 48℃(但相对金属材质的 Z7,它的热量还是有所下降的)，面对逐步回升的气温,这可是一个不小的考验。

神舟战神 Z7M 可以通过拧下底部螺丝的方式揭开底盖,从而对内部进行完全维护。该机采用了三风扇方案,其中两个并联为显卡散热,另一个单独为处理器散热，或许这也是为什么显卡发热更低的原因吧。除此之外,该机有多达 3 个硬盘位，除了已被占用的 1 个 SATA3 接口,还有另外 2 个 M.2 接口,可升级性不错(Z7 还有一个多余的标准 SATA3 接口)。

该机的底盖采用镂空设计比较有创意,对冷空气流通有一定的辅助作用



战神 Z7M 可以直接揭开底盖进行维护，很方便。GTX 965M 显卡配备了双风扇三热管方案，处理器端则采用了单风扇双热管散热，除此之外该机还预留了 2 个 M.2 接口方便升级 SSD

工程师总结 | 黎坤

GTX 965M性能强定位准 整机价格决定市场火热程度

GTX 965M 无疑是让人兴奋的，这款在 GTX 9 系列中位列中端的产品实现了前代 GTX 8 系列顶级产品的性能，进步非常明显，将高性能带到了消费群体更广的领域内，在全高清分辨率下可以最高特效畅玩绝大多数热门 3D 游戏，我们相信即便是在面对今年尚未推出的其他大作时，它也能表现出同样出色的战斗力，是主流价位游戏本的首要选择对象。而神舟战神 Z7M 算是神舟以平均水准推出的一款产品，作为第一批采用 GTX 965M 显卡的产品之一，它的价格还没有与搭载 GTX 970M 的产品拉开距离。相信更多 GTX 965M 机型上市时，Z7M 的价格会有所松动，那正是它的爆发之时。

Xbox 360手柄

Xbox One手柄

PS4手柄

谁是最佳PC游戏手柄?

三大游戏主机手柄PC适用性比较

在Xbox 360没出现之前，谁是最佳的游戏手柄很难定义。但Xbox 360发售后，在微软的推动下，PC游戏和TV游戏互相移植的情况越来越多，很多游戏厂商在PC游戏上直接将Xbox 360设置为默认手柄模式，这直接奠定了Xbox 360作为PC游戏手柄的基础，再加上Xbox 360手柄的手感和做工基本都超越了其他游戏外设的同类产品，所以在过去的数年里，Xbox 360手柄作为最佳PC游戏手柄的地位不可动摇。这也是为什么电脑报编辑一直向大家推荐这款手柄的原因！

但是在Xbox One和PS4主机发售后，情况似乎发生了一些改变。因为从功能和设计来看，这两款主机的手柄似乎都要强于Xbox 360手柄，而且都支持PC。那么问题来了，在各自的主机上它们都是最佳选择，但是在PC上，Xbox One以及PS4的手柄能否挑战Xbox 360手柄的霸主地位呢?下面我们用几方面的比较来验证。为了公平，这次我们选择的手柄全部是使用了一年以上的无线手柄，并没有选择有线手柄（也只有Xbox 360手柄有有线版）。

通用性:Xbox家族更胜一筹

通用性方面指的是手柄对PC的安装方式以及供电模式。在这部分，三款手柄模式各不相同。三款手柄都能以有线以及无线两种模式支持PC，而在供电上面，普通电池和锂电池也成为了微软和索尼的分歧之处。

Xbox 360手柄可以通过专用的充电USB线连接PC，同时也可以通过专门的无线USB接收器以无线模式连接PC。遗憾的是，这两种线材并不是PC通用线材，只专属于Xbox 360。而Xbox One手柄既可以用专属的无线接收器无线连接PC，同时也可以用普通的Micro USB线接驳PC；而PS4手柄和Xbox One类似，只不过在无线连接方面，只能使用蓝牙，而且驱动还是第三方的并不成熟。

而在供电方面，PS4手柄使用的是内置锂电池，容量不大，消耗很大，但是在有线模式下，可以随时充电。这方面Xbox两款主机的手柄则要灵活一些，两者都设计了电池仓，既可以安装普通5号电池（包括充电电池）使用，也可以单独购买可有线充电的锂电池包。应该说Xbox家族的手柄更人性化一些，让用户的选择更多。

Xbox 360手柄用于PC的无线接收器

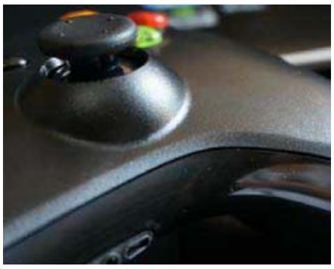
Xbox One手柄的充电套装就是采用锂电池

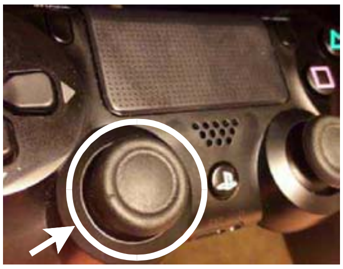
做工耐用:PS4手柄磨损更严重

说到做工设计，不仅仅是比较三者的外观按键，更是要比较三者的耐用性如何。恰好这三款手柄都已经使用了一年以上。应该说三款手柄都不能算完美，但相对而言Xbox One的手柄更耐用一些。

不谈相对主观的“外观”，至少在做工方面，三者相比普通的PC手柄都算优秀。在使用一年以上的时间后，三款手柄都没有出现失灵的问题，按键也没有出现明显松动的情况，手柄的柔韧性和回弹力依然如初。

但三款手柄也都有各自的小问题。Xbox One和Xbox 360的手柄在于接缝处的空隙较大，特别是Xbox One的手柄左右的缝隙都不相同，这点在PS4手柄上就没有出现，倒充分证明日系产品在细节上的优势。但是PS4最大的问题在于模拟摇杆上的塑胶在长久使用后，磨损比较严重，而其他两款手柄则没有这个毛病。从使用角度而言，PS4手柄似乎并不适合天天操练，或者玩家可以考虑给PS4手柄的摇杆加上保护壳。


Xbox主机的手柄都有缝隙较大，且两边缝隙不一的问题


PS4手柄摇杆上的塑胶磨损明显

按键手感:三款手柄各有特色

三款手柄在设计之初，都充分考虑到玩家的需求，应该说很难从大的方面去挑剔。三者的不同更多是在一些细节上的处理，或者说设计理念上的差异。

从手柄的整体握持来看，Xbox 360手柄和Xbox One的手柄大小差不多，只是造型略有差异，握持起来的感觉都比较舒适；而PS4手柄则保持家族特色，习惯了PS系列手柄的玩家不会失望。三款手柄的按键没有明显的优劣之分，只是一些设计不同会造成手感的轻微差异，个人更喜欢PS4手柄的按键弹性。

从按键功能来看，PS4和Xbox One相比传统游戏手柄都有一些不同，这主要是为了符合游戏主机的要求，而在PC上，很多功能就无法使用。比如PS4的功能触控区域、Xbox One的菜单键等，这点反而年龄最大的Xbox 360手柄比较传统一些。至于三者的耳机功能，至少目前还没能在PC上体现出来。

而在一些细节部位的设计上，也能感受到三者的区别。在摇杆上，Xbox One特别设计了菱形的防滑纹，手感非常好，这点是其他两款手柄不具备的。而在方向按键上，Xbox One采用内凹的十字键，Xbox 360手柄则使用了凸出的圆盘十字键，PS4手柄则沿用了家族式的分离四向按键。我们很难说哪一种方向键设计更合理，但是从实际控制来看，Xbox 360的手柄更适合精确地连续输入复杂指令。

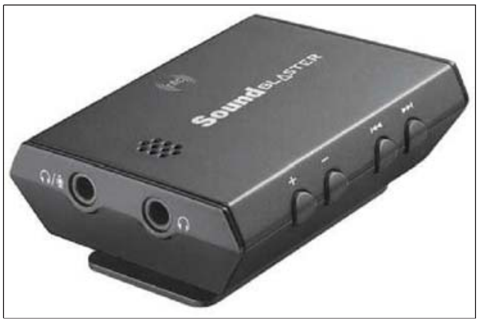
PS4手柄的按键进行了改进，个头更大弹性也更好

Xbox One摇杆的防滑纹设计很赞

下转25版

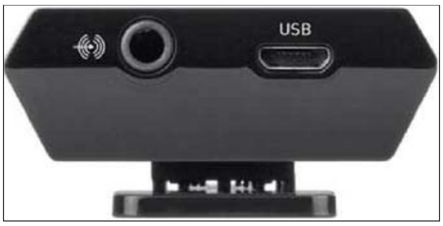
创新Sound Blaster E3蓝牙耳放体验

耳放我们见得多也听得多了,但是蓝牙耳放我们接触得还真不多。创新在近日推出了一系列耳放产品,其中一款名为Sound Blaster E3的耳放引起了我们的兴趣,这款耳放最大的特点就是支持蓝牙以及NFC功能,这在目前的耳放产品中是非常少见的。

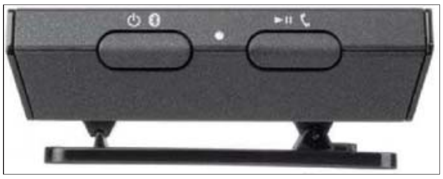


创新这次一共发布了三款产品,包括E1、E3以及E5,其中E5尚未在国内上市,售价899元的E3就成为了目前创新此类产品中最高端一款。E3的机身比较小巧,机身下方的夹子可以将E3直接挂在皮带或者衣服上。很有趣的是,E3正面有两个3.5mm输出接口,可以直接输出到两个耳机上,这样在使用这款耳放的同时,就能和另一个人一起分享音乐了。

当然从音质而言,个人觉得用线材连接还是比蓝牙更靠谱一些,尽管E3支持apt-x编码使得蓝牙连接下高码率音频的质量也能获得保证, 但是出于多年来听音的习惯,我会自然地觉得有线音质比无线好。当然,用几款手机测试了一下,使用OTG线,音质相比使用蓝牙连接差异不算太大,这固然有前端是手机的缘故,但也由此可见创新的技术能力。



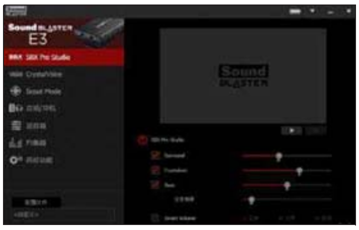
在机身背面有Micro USB接口以及一个3.5mm AUX的接口,这两个接口用于输入。如果将音频设备用AUX线和E3连在一起,那么就是一个传统的耳放了,操控什么都和普通耳放没有区别。用USB的话,那么可以用OTG线将E3和手机连接,这样也可以利用机身左侧的按键控制音量和选曲。



E3最有趣的功能当然是蓝牙连接了,我们可以进行手动配对,当然也可以用NFC功能与有对应功能的手机、平板快速连接。有趣的是在E3的按键中我们还发现了用于电话的通话键。用了一阵才明白,原来E3自带了麦克风功能,这项功能可以用于手机连接E3时的通话,也能在连接PC作为声卡时用于语音。

基本参数及售价

信噪比:112dB
连接方式:USB、蓝牙、NFC
耳机接口:2×3.5mm
支持耳机:最大600Ω阻抗耳机
输入接口:USB、AUX
参考售价:**899**元



之前曾说过E3在PC上支持语音功能, 其实这个意思就是E3可以当作声卡使用。只要用USB线将E3和PC或者MAC连接起来,安装上驱动后,E3就可以当作一款外置的声卡了。甚至于我们可以进入驱动去设置各种声音,还可以开启创新独家的SBX音效。当然个人认为这只是一种权宜之计,它的主要功能依然是耳放。

编辑点评 有创意的耳放

电脑报阿卡酋长:用过这么多耳放,创新的这款E3的确给了我很深的印象,接耳放本来就是挺麻烦的事儿,采用蓝牙的方式,至少可以让我们在接驳耳机的时候少用一根线,也算是减轻负担,而且你必须得承认,E3的连接方式更符合未来的趋势。另外让人觉得有意思的是E3的双耳机输出,这两个耳机输出接口音量却差不多,利用耳放来分享音乐,这也是一个有意义的创意。当然,音质方面我们没必要过多苛求,E3还谈不上发烧这一级别,哪怕它号称可以推动600Ω的耳机……当然这并不是关键,重要的是我们能从这款产品上看到耳放还能玩出什么花样,从这一点而言,创新已经算成功了!

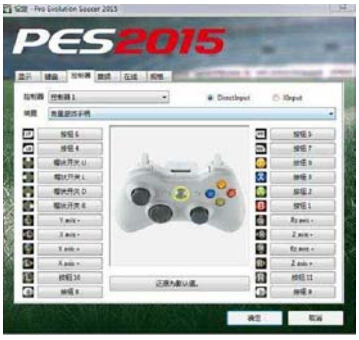
上接24版

游戏体验:Xbox One手柄最为震撼

从具体的游戏来看,微软的手柄无疑要占一些优势,那就是大多数支持手柄的游戏默认就是Xbox 360手柄的键位,所以Xbox 360手柄在游戏中不需要任何键位设置;Xbox One手柄目前很多游戏也直接支持了,不过一些老游戏还需要简单设置键位,比如《战地4》一些键位不设置就无法在游戏中正常应用;最惨的是PS4手柄,很多游戏都需要单独去改键位,或者用第三方软件模拟成Xbox 360的手柄。从这个角度来看,使用微软的手柄的确在PC游戏中要更方便一些。

在具体手感方面,三款手柄都能很细微地在游戏中体验精确操作, 这得益于三款手柄出色的压感技术,但是由于一些细节设计的不同,三款手柄又体现出很大的不同。在《街头霸王4》这类格斗动作游戏中,Xbox 360手柄的手感最好,特别是凸出的圆盘十字键可以很轻松地搓招,Xbox One的手柄也不错,PS4手柄则差了很多;而像《使命召唤》《极品飞车》这类主要依靠摇杆控制的游戏, 三款手柄的体验相差不大,不过Xbox One由于拥有更为强劲的马达, 振动感要远强于其他两款手柄, 所以体验起来更为震撼; 而像《FIFA15》以及《PES2015》这样的足球游戏,由于键位和习惯使然,前者更适合微软的手柄,后者更适合PS4的手柄。

整体而言,如果不考虑游戏默认的键位设置,那么Xbox One手柄玩PC游戏时会拥有更好的体验; 如果要图方便,那么Xbox 360手柄则是首选。



连实况足球PC版默认的手柄都是Xbox 360手柄

三款手柄都很适合射击游戏,但Xbox One手柄振动更为强烈

工程师观点 微软手柄有先天优势

电脑报阿卡酋长:其实三款手柄中,要说功能最多的,应该是PS4手柄,但是它很多功能在PC上无从发挥,毕竟这些功能并非针对PC开发。Xbox 360以及Xbox One手柄最大的优势就是它们是微软设计的,这使得所有的PC游戏默认就将它们作为支持手柄,这也算微软手柄的先天优势。就我们的体验来看,在现阶段Xbox 360手柄依然是最有性价比的选择,价格相对便宜,PC游戏支持最多。当然随着时间的推移,Xbox One手柄必然能逐渐替代Xbox 360成为最好的PC游戏手柄。至于PS4手柄,它支持PC不假,但它并非最佳选择,并不适合懒人或者深度玩家,或许只有PC实况足球玩家才会使用它吧!

最纯粹的游戏机

国行PS4消费者报告

要说目前最火爆的游戏主机，莫过于索尼的PS4了，即使在国内，PS4的魅力也比Xbox One大了不少。从3月20日国行PS4正式发售后，短短不到一个月时间内，PS4在各大电商平台的总销量就已经过万。而且从PS4国行游戏的数量和质量来看，也远比当时Xbox One国行要靠谱，下面我们就来看看这些购买了PS4国行的玩家是怎么看待这款风靡全球的游戏主机。

消费者综合评价
8.5分

参考配置和参考价格
8核AMD Jaguar处理器
AMD Radeon显卡
8GB GDDR5/500GB硬盘
BD光驱/HDMI、光纤输出/PS4 Eye体感摄像头
DUALSHOCK4无线手柄
2×USB 3.0
2899元

1

赞:外观轻薄、设计出色
踩:手柄耐用度一般、外壳容易划伤

消费者:夏宇
职业:学生

本着对索尼长期以来的好感，在第一时间购入了PS4的国行版。和上一代PS3初始版本的主机相比，PS4更加小巧，在设计上显得轻薄，外观材质除了上方可更换的外壳外，还引入了磨砂质感，摸起来手感颇佳。但是问题也出在那个可以更换的外壳上，这部分采用的是普通的塑料，很光滑，但是很容易沾上灰尘和指纹，同时也容易划伤，买回来几天就有很多痕迹了，让人觉得不爽，所幸可以购买新的外壳更换，代价也不算太高。

必须要吐槽的是PS4的手柄，摇杆的蘑菇头太脆弱了点，拿回来打了几天游戏，特别是多玩几次自己买的港版《PES2015》后，蘑菇头就有一些掉塑了，看来还必须买一个手柄保护套才行。此外，每次运行主机，里面的电路开关声音太大了点，咔咔咔的响声总是让我担心会遇到死亡蓝光，还好买回来这么久一直没出过问题……

编辑点评 国行PS4质量已大有改进

关于PS4摇杆塑料的质量，的确只能说一般，如果玩多了是有可能出现掉塑的问题，不过索尼曾经承诺过，在质保期内，手柄出现此类问题都可以更换，所以不用担心。可更换外壳的材质的确很容易划伤，这个无解，多准备一些外壳备用吧，不同心情还可以换不同外壳用着，或者直接用贴纸遮挡。至于早期PS4的死亡蓝光问题，目前还没听说过国行主机有此类案例，这说明PS4国行的质量相比过去的确已经有了很大提升。

2

赞:不锁区，游戏功能和海外主机接近
踩:分享功能形同虚设

消费者:张驰
职业:IT员工

得知PS4国行版不锁区的消息，立马就购入了。玩了几天下来，测试了各种海外版本的游戏，没有任何问题，不但能运行海外版游戏，同时也能下载海外版游戏的补丁，同国外玩家联网也很顺畅。

特别值得高兴的是，以前PS3时代“翔”一般的PSN网络，进入国内后，下载居然能满速，联网效果也很好。除了不能上国外PSN账号以及下载海外游戏，国行PS4已经和其他地区的PS4版本没什么区别了！这已经让我这样的玩家心满意足。

当然也有不爽的地方，那就是PS4的分享功能被削弱了。PS4海外版可以观看其他玩家的游戏直播和录像，如果有摄像头还可以分享玩家的现场实况。但是国行版已经取消了这个功能，除了能截图和录像外，无法直接在线上分享自己的游戏录像或者观看其他玩家的直播。

编辑点评 PS4行货已属厚道，分享功能需要国内厂商合作

事实上，在经过Xbox One锁区之后(现在也解锁了)，PS4国行已经属于相当厚道了。如果不是我国变态的游戏审核方式以及遥遥无期的分级制度，恐怕PS4国行连PSN网络都不会锁。现在我们已经能玩到海外游戏，升级打补丁以及联网都没问题，就不要埋怨太多了。分享功能的缺失也不能怪索尼，还是我国国情造成的，如果不限制，那么一些我国限制的游戏，比如《战地》《GTA》，出现在其他玩家的直播画面中，那显然是不妥的。不过未来我们倒可以期待国行PS4和微博、微信等平台合作，这需要索尼自己去努力。

3

赞:游戏数量、质量不错
踩:游戏字体不佳、其他功能单一

消费者:林朗
职业:银行员工

三国无双
PS4
PSVITA

必须得承认，PS4国行的游戏数量以及质量都出乎我意料，虽然对《九阳神功》这样的游戏不感兴趣，但是首批引进的其他几款游戏，比如说《三国无双7：猛将传》《纳克大冒险》等都是相当有水准的游戏，而且这几天据说又引进了《罪恶格斗》《驾驶俱乐部》等大作，相比Xbox One国行的弱智游戏，那的确是好太多了。

但是和海外版游戏相比，国行游戏还是有不少不同的地方，和谐是必需的，一些游戏就像《魔兽世界》一样修改过了，比如说PSV的《讨鬼传》，未来肯定还会如此，这个我们也就只能忍了。不过游戏中的字体实在太单一了，几个PS4游戏的文字全是类似雅黑的字体，看上去很单调，港版的PS4游戏很多就使用了多种不同字体。另外个人感觉PS4除了游戏之外，基本没什么其他娱乐功能，也就放放蓝光什么的，功能单一了点。

编辑点评 本土化质量需加强

咱们没资格管“和谐”那档子事，至于字体和功能，这都是本土化尚未到位造成的。索尼在亚洲其他国家和地区经营游戏业务已久，各方面肯定比国内成熟。刚登陆国内，有一些问题是正常的。相信随着时间的推移，包括翻译质量和文字问题都会得到解决。至于功能方面，PS4本来就是一台注重游戏的主机，需要更多娱乐功能，恐怕只有Xbox One才能满足。当然，海外PS4也有NBA直播及新闻这样的娱乐功能，不过在国内估计版权问题肯定无法实现，买PS4就安心玩游戏吧！

编辑体验及总评 不算完美，但依然值得购买

和海外版的主机相比，国行PS4的确有一些小问题，最明显的恐怕就是分享功能的缺失了，不过至少我们可以玩到目前所有已发售的PS4实体版游戏，也可以和海外玩家联机对战，更有专属于国人的国行版作品，这对于一家刚进入国内的游戏主机而言，已经非常难得了。而且相信在未来，国行PS4还会有更多专属于国内的作品以及功能出现。从这几方面来看 ，尽管价格比国外高一些，但是PS4国行版依然是国内主机玩家的首选！

谷歌领衔，Wintel 以外的世界有乾坤

@重剑

华硕 Chromebit 看起来像个 U 盘或电视棒，实则是 Chrome OS 主机，接上显示器就能用，售价可能不超过 100 美元

海尔、海信等厂商也加入了 Chrome OS 的大军，虽然国内市场谷歌依然难以攻破，但不妨碍国内制造大厂进军国际市场

acer 推出的基于 Chrome OS 的触屏一体机，处理器是 NVIDIA Tegra K1，整机外观跟 Windows PC 没太大分别

时至今日，Wintel 依旧是 PC 产业的绝对主力，苹果自成一派却终究属于小众。不过，以谷歌领衔的第三股力量其实一直都对 PC 市场虎视眈眈，时刻等待着入局良机。在经历了前几代产品的小规模试水之后，Chrome OS 终于开始高歌猛进。北京时间 4 月 1 日，谷歌联合多家厂商共同推出了一系列基于 Chrome OS 的笔记本、一体机等终端产品，可谓盛况空前。考虑到 Android 在手机领域的压倒性优势，以及微软在该领域的境遇变迁，让人不由得遐想联翩——这一次谷歌能把成功复制到 PC 上吗？

事实上 Chrome OS 并非新生事物，问世至今已经四年多了，这一路走来之所以发展得不瘟不火，一方面缘于谷歌自己的摇摆不定（Chrome OS 和 Android 几乎是一对冤家，厚此必将薄彼），另一方面则是因为时机尚不成熟，软硬件环境都亟待改变。毕竟，谷歌和 Chrome OS 的野望绝不是下一个上网本。Chrome OS 是基于 ARM 处理器的，所以相关设备和英特尔无缘，华硕、海尔和海信此次发布的新品采用的是瑞芯微 RK3288-C 处理器，“中国芯”终于荣登大雅之堂，翻开了历史性的一页。还有一款宏碁触屏一体机，搭载了 NVIDIA Tegra K1 处理器。上述 Chrome OS 设备都将于今年第二季度陆续上市，并对 PC 市场的现有格局产生深远的影响。

潜行四年的 Chrome OS 没有在沉默中灭亡，因为外部环境不断发生着变化。首先，谷歌凭借 Android 成功主导了智能手机市场，市占率遥遥领先于苹果和微软。其次，智能手机、平板电脑和 PC 之间的界限越来越模糊，前两者的办公功能日渐提升，甚至在很多时候可以彻底取代 PC。最后，越来越多的用户已经开始接受和适应没有 PC 的生活，反倒更离不开智能手机。在这样的大前提下，与其说 Chrome OS 设备是 Wintel PC 的竞争对手，倒不如说前者是 Android 设备的延伸和拓展。大家都知道微软正想方设法地将 Wintel PC 上的应用搬到智能手机和平板电脑上，而与此同时谷歌却将 Android 移动设备上的应用往 Chrome PC 移植，这确实是两种截然不同的理念。

谷歌在智能手机领域的地位跟微软在 PC 界的地位何其相似，Android 的市占率已经达到了 80%左右，大部分用户对 Android 应用相当熟悉，甚至很多年轻人的第一台电子设备就是 Android 手机而非 PC。Chrome OS 虽然不是 Android，但二者均出自谷歌，且都基于 Linux 系统和 ARM 平台而来，因此高度兼容是必然的。谷歌公司也表示将会为开发者提供专用工具，使得好的 Android 应用可以轻轻松松地转变为 Chrome OS 应用。所以，如果你还要将“不能运行 Windows 应用”看作 Chrome PC 的首要弱点，那实在是大错特错了。更重要的是，眼下这场战争似乎对谷歌更有利。

目前微软正走在远离 ARM 的道路上，Surface RT 已经停产，取而代之的是搭载了 Atom 的 Surface 3，可见微软彻底放弃了 ARM 平板。至于智能手机，WP 不到 1%的市占率毫无复兴的可能。最近微软时常表示打算让 Win 10 系统兼容 Android 应用，可是大多数人根本不清楚这一步该如何实现，甚至连手机版 Win 10 都是个大大的谜。比较偏激的一种猜测是：手机版 Win 10 会不会是 Android 下的一个超级 APP？并非没有可能，就算 Win 10 不是如此，下一代产品也可能会走这条路。

反观谷歌，却完全不需要将兼容 Windows 应用挂在嘴边，因为 ARM 和 Android 已经成了气候，并且总设备数和总用户数这两项指标均领先于 Wintel。诚然，在 Chrome PC 发展的初级阶段，我们不敢断言这类产品就真的能超越 Wintel PC，再说性能方面后者依旧具备绝对优势。但是，Chrome PC 价格便宜功耗低，且更容易实现小巧的造型和超长续航时间（华硕最新的产品 Chromebook C201 标称使用时间高达 13 小时），使得这类产品有望短期内就在教育领域和商务领域崭露头角。微软和英特尔没能将 PC 霸主地位复制到移动端，那么 Chrome OS 携同 ARM 能否帮助谷歌实现从移动端到 PC 的逆袭？不论结果如何，过程都很精彩。

行情气象站

进入 4 月，重庆天气变幻莫测，一会儿是春天一会儿是夏天，一会儿又是秋天，让人难以适应，还好近期 IT 市场的天气可不像这般难以适应，在这个季节，大家不妨多多关注一下电商方面的配件信息，好价格有不少。

瑞芯微打入Chrome笔记本

气象分析：ChromeOS 的笔记本主要针对国际消费和教育市场，国产芯片的打入增强了 PC 芯片市场话语权

首先发烧友们可能会有个疑问，Google 作为被某些地区约束的一个国际互联网巨头，体验不好（比较委婉的说法）为啥你们还要出产品呢？瑞芯微的说法是“芯片无国界”。

日前，谷歌向全球声势浩大地发布了六款采用 Chrome OS 系统，搭载瑞芯微 RK3288-C 芯片的笔记本及“棒”形态新品。包括华硕、海尔、海信等品牌在内的一系列笔记本产品，首次采用中国芯片。这意味着在 PC 领域，从此多了“中国芯”的一席之地，实现从零到一的跨越，意义深远。

从方舟、汉芯、国芯到龙芯……中国在芯片技术上受制于人的局面始终未得改观。虽说目前我国不乏如华为、中兴这样全球性电信基础设备厂商，有联想这个全球最大的个人电脑生产商，也有阿里巴巴、百度、腾讯等引领全球互联网浪潮的大型互联网企业，但在 PC 领域的“中国芯”始终伤痕累累。

时势造英雄，中国的芯片在移动互联时代终于抢到新的发展契机。2015 年 3 月 31 日中国第一颗 PC 商用化处理器芯片——瑞芯微 RK3288-C 正式面世。至此，RK3288-C 成为首款实现商业量产的国产处理器芯片。

作为首款商业量产的国产 PC 处理器，RK3288-C 采用四核 ARM 高阶 Cortex-A17 架构及 Mali-T764 GPU（四核），官方称性能比同类产品高出 25%至 30%。同时 RK3288-C 还支持 H.264 VP8 硬件编码 / 解码，可让用户在国内外网站上观看网络视频时获得更佳体验。全新一代 Chromebook 的 RK3288-C 处理器采用包括“DDR 变频调节技术”在内的多个电源管理与优化技术，在运行多任务时功耗可节省 10%~15%。据称 RK3288-C 处理器可让整机功耗低于 2.9 瓦 / 时，相对于其他方案的 Chromebook 降低了不少，当然具体性能要等本报拿到产品测试再做详细点评。

Amazon.com 上 149 美元的采用 RK3288-C 芯片的海尔 Chrome OS 笔记本

平板电脑

气象分析：国产双系统平板相当值得关注

实话实说，平板电脑销售的“好日子”暂时不会恢复，虽然各大机构预测今年平板电脑销售将增长 8%，但市场格局肯定会发生改变。在苹果暂时不会发布大尺寸 iPad 的前提下，其市场份额会被 Win8 平板和 Android 平板一点点吞噬，尤其在英特尔的推动下，Win8 平板以及最近火爆的双系统平板一跃成为市场明星，和去年相比最大变化是产品定位提升了，千元成为主流，整个 3 月市场已呈现一边倒的趋势，不仅广深系厂商集体倒戈，就连传统 PC 大厂也动摇了。Andoird 平板继续打出 4G 牌，要和大屏手机抢食中低端市场。

苹果方面，近期中国电信和联通同时宣布，发售蜂窝网络版 iPad Air 2 和 iPad mini 3，产品其实没什么新意，关键看对应的 4G 套餐，这也是工信部在发布 FDD-LTE 牌照后新一轮客户争夺战的开始。不过渠道的话一语中的：“该买的早就买了”，销量的下滑在意料之中，在一些渠道，iPad Air 2 最低 3300 元就能到手，16GB 的 iPad mini 3 仅售 2650 元，想跌，却没有了空间。相比之下三星渠道的灵活度就比较大，最畅销的是配备 8.4 英寸超清屏的 GALAXY Tab PRO T320，已降至 1699 元，厂商主推 GALAXY Tab Q T255 和 GALAXY Tab4 T230，前者是 4G 通话平板，卖点突出，刚从 2099 元跌到 1718 元，后者打低价牌，只可惜性价比拼不过国货。千元价位，联想新推的小 S 拼搏版也很耀眼，打影音牌，拥有杜比音效和前置双喇叭，足够轻薄，另一款华硕语神 FE8030 双卡双待可通话，外壳质感不错，999 元的报价和那些巨屏手机有一拼。最后要提一下高大上的戴尔 Venue 8 7000，敢喊出 3299 元的高价得有点底气，铝制机身 6mm 厚，边框仅为 2mm，配备的是 8.4 英寸 OLED 2K 屏，摄像头还能拍 3D 照片，有点概念机的感觉，大家就看看吧。

回到国内，昂达春节以后动作频频，一批双系统平板上柜，其中 8 英寸的 V820w 仅售 449 元，购买 V116w 双系统和 V919 3G Air 双系统将获赠蓝牙键盘，而 6.95 英寸的 4G 通话平板极光 1c 在京东降至 399 元，绝对白菜价，4G 手机都不敢这么卖。酷比魔方 i6 Air 3G 双系统版近期人气极旺，配备 9.7 英寸视网膜屏，支持 3G 通话，它将会成为首批升级到 Win10 系统的平板之一，花 999 元尝个鲜不算贵，另外 iwork8 双系统版已率先从 599 元降至 499 元，同系列其他型号将陆续跟进。2 月初蓝魔公布了新款大屏双系统平板 i11 pro 预售的消息，如今在京东、天猫两个平台同步首发，配备 10.6 英寸超大高清屏及 64GB 内存，售价 1599 元，送价值 199 元 docking 原装键盘，办公娱乐两不误。在运行稳定、成本不会增加的情况下，厂商越来越乐意推出双系统平板来增加卖点，这或许会成为国产品牌最致命的诱惑。

行情播报台

类别 / 型号	报价(元)
Intel处理器	
赛扬 G1820 2.7GHz	249
奔腾 G3420 3.2GHz	409
奔腾G3258 3.2GHz	449
酷睿 i3 4150 3.5GHz	759
酷睿i5 4460 3.2GHz	1215
酷睿i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD处理器	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	339
速龙 860K 3.7GHz	439
A6-7400K 3.5GHz	399
A8-7650K 3.3GHz	569
A10-7700K 3.4GHz	709
A10-7850K 3.7GHz	959
FX-8320 3.5GHz	949
Intel主板	
华硕 X99-DELUXE	3999
技嘉 Z97X-UD3H	899
微星 Z97 GAMING 3	999
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
华擎 H81M-HDS	319
昂达 H81M	249
七彩虹 C.B85K 全固态版 V24	299
盈通 H81战警版V1.1	259
AMD主板	
华硕 A88XM-PLUS	459
技嘉 F2A88XM-D3H	449
微星 微星 A88XM-P33	399
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 A88XU+魔固版	349
盈通 A75S-M2飞刃V1.1	299
映泰 A58ML	279
华擎 FM2A58M+ BTC	349
NVIDIA显卡	
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4799
七彩虹 iGame980-4GD5	4199
微星 GTX 970 GAMING 4G	2539
影驰 GTX960黑将	1499
映众 GTX970 ULTRA冰龙超级版	2799
技嘉 GV-N760WF3-4GD	1599

类别 / 型号	报价(元)
盈通 GTX960-2048GD5 PA 游戏高手	1399
昂达 GTX750Ti典范2GD5	799
翔升 GTX750Ti终结 2G D5	948
铭瑄 GTX750终结者	749
旌宇 GT740 1GD5 忍版	599
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679
AMD显卡	
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1199
蓝宝石 R9 280X 3G 白金版OC	1899
迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版	1599
基恩希仕 H285QMB2GD 冰酷	1599
镭风 R9-285 毒蜥-2GD5	1699
盈通 R9 270-2048GD5 PA2 游戏高手	1049
讯景 R9 290X 4G黑狼	2499
铭瑄 R7 260X终结者X2	659
昂达 R7 250神盾	449
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	379
浦科特 M6S系列 128GB	499
英睿达 M500系列 120GB	419
宇瞻 Proll 系列 128GB	355
东芝 Q系列 128GB	449
闪迪 至尊高速系列 128GB	419
影驰 战将系列 240GB	589
英特尔 730 系列 240GB	999
威刚 SP600 256G	569
麦克赛尔 N5000系列 120GB	339
三星 850EVO系列 250GB	769
饥饿鲨 Vector150系列 240GB	999
金泰克 S400系列 240GB	579
创见 340系列 256GB	569
机械键盘	
海盗船 K70 RGB	1499
雷柏 V500	199
酷冷至尊 烈焰枪 竞技版	699
雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技版2014	449
达尔优 机械合金版 87键	309
Cherry MX-Board 3.0 黑轴	490
狼蛛 鬼王	199
罗技 G710+	699
明基 KX890 天机镜	349
赛睿 6Gv2	799
铁修罗 克力博剑	339

类别 / 型号	报价(元)
黑爵 AK47	399
技嘉 Aivia Osmium	899
大功率电源	
长城 HOPE-7000DS	369
安钛克 Neo Eco 550M	409
大水牛 金牛800	429
航嘉 多核WD600	359
振华 冰山金蝶GX550	529
爱国者 黑暗骑士G6黄金版	239
海盗船 RM650	899
海韵 G-550	629
台达 NX550	499
游戏悍将 红警RPO600	229
酷冷至尊 GX550	479
全汉 蓝暴炫动Ⅱ代500W	349
鑫谷 GP700G黑金	399
先马 金牌550	329
NAS	
希捷 Central智汇盒 2TB	799
网件 RND2000	1499
色卡司 N2310	999
铁威马 F2-NAS	899
群晖 DS115j	849
威联通 TS-269H	2499
D-Link DNS-345	3288
游戏显示器	
明基 RL2455HM	1199
华硕 PG278Q	4999
HKC X3	1599
三星 S24E510C	1699
AOC G2460PQU/BR	1999
优派 VG2401mh	2199
宏碁 XB270H bmjdprz	2699
飞利浦 272G5DJEB	2999
LG 27MP77HM-P	2159
无线网卡	
TP-LINK TL-WN725N	39
EDUP EP-MS1558	49
360随身WiFi 3	19.9
腾讯 全民随身WiFi	14.9
迅捷 FW150US	25
水星 MW150UH	28
COMFAST CF-WU735P	39

类别 / 型号	报价(元)
必联 BL-LW06-AR	39
磊科 NW336	23
拓实 TS-N95	59
腾达 W311M	19
小米随身wifi	19.9
DVD刻录机	
三星 SE-208GB外置	199
先锋 DVR-221CHV	129
华硕 DRW-24D3ST	109
建兴 IHAS324	99
LG GH24	99
明基 DW24AS	99
松下 MF10外置	169
惠泽 HGU-40T	139
3D投影机	
明基 MS3081	2199
极米 Z3S	2499
坚果 G1	2699
酷乐视 X5S	1999
宏碁 D600	1899
奥图码 HDF536	4999
夏普 XG-FN8A	3149
ZECO 智歌 ES80	4686
LG PB60G	3299
钛土豆 tatoo1	2999
NEC V260W+	3499
索尼 SW225	6599
处理器散热器	
九州风神 玄冰400	99.9
超频三 红海mini	39.9
酷冷至尊 暴雪T4	99
安钛克 战虎A40	89
Tt Water 3.0 Performer C	299
土狼 水兽普及版	199
ID-COOLING IS-50	139
瑞士雅特 Alpine 11 GT	49.9
银欣 SST-AR02	198
海盗船 Hydro系列 CWCH60	599
鑫谷 沙漠之鹰Ⅱ代	159
安耐美 ETS-T40-W	429
欧立酷 莲花峰二代	32.9
富钧 Colosseum	399

金牌装机店

重庆的天气太多变，清明节期间经历了春夏秋冬，有笑话曰：昆明四季如春，重庆春如四季。医院里的儿童和老人人满为患，在气候无常的春季，亲们还是要记得勤加减衣服，特别是当了爸妈的亲们，别光顾着玩手机和游戏了，要记得孩儿的冷暖啊。

2000元级LOL游戏配置推荐

微博互动

本期活动：# 每周推荐电脑装机配置 # 有奖转发

参加 @ 电脑报金牌装机店 每周一次的 # 每周推荐电脑装机配置 # 转发与抽奖活动，赢取赛睿 Kinzu V3 游戏鼠标一个（价值 129 元）。关注 @ 电脑报金牌装机店，并转发 # 每周推荐电脑装机配置 # 活动微博，我们将在每周四抽出一位幸运网友，送出赛睿 Kinzu V3 游戏鼠标一个。

	型号	价格(元)
CPU	AMD A8-7650K(盒)	569
内存	十铨 Vulcan系列 DDR3 2400 4GBx2	409
主板	映泰 A78M	299
硬盘	西部数据蓝版 1TB	339
显示器	优派 VA2349s	799
机箱	撒哈拉 黑客迷你M1	149
电源	标配额定275W电源	-
鼠标	贝戈马户 112	39.9
键盘	艾芮克 KR6260-BK	99
总价		2702.9

站长详解：总有些时候，钱在跟整个世界作对。不对，只是跟站长这样的穷人作对，但是站长又怎么能够让穷磨灭掉自己放荡不羁的游戏热情呢？正所谓屌丝不哭站起来撸！今天站长给出的这套配置可谓穷人的法拉利，以热门竞技游戏《英雄联盟》为标杆，组建的一套2000多元的，能够以最高画质流畅运行《英雄联盟》的高性价比游戏配置。

精打细算明确性能需求

想要把预算控制在 3000 元以内，那一款高性价比的处理器就成为这套配置的不二选择，而什么样的处理器适合这套配置呢？我们先来分析《英雄联盟》这款游戏对于处理器性能的需求。《英雄联盟》这款游戏对于 CPU 运算能力的需求是非常低的，因为它没有太多需要进行复杂运算的地方，而且也不会像 MMORPG 游戏那样会在一个场景下出现数量庞大的人物，从而需要耗费 CPU 的大量精力，所以目前市面上几乎所有的处理器都可以保证游戏流畅运行。而在图形处理器方面，《英雄联盟》还是有些要求的，经过 S5 的改版后，游戏场景也再度升级，我们在新版本里也看到了更多的特效出现（比如大小龙 BUFF），而这款游戏对于图形性能真正的考验还是来自群战，众所周知这款游戏的画面最大亮点来自技能特效，如果 10 人同时施放技能，那么这些特效还是需要一定的运算量的，这就要求我们配置一款不错的显卡，当然考虑到预算问题，站长选择了性价比较高的 APU 来实现。

APU 拥有入门级独立显卡核心这一得天独厚的优势，这让它成为不少网络游戏玩家在预算有限情况下的理想选择，现在我们需要确定的是该选择哪个等级的 APU。《英雄联盟》这款游戏想要玩好对于游戏特效是有一定要求的，因为每个英雄都有花样百变的技能，而有些技能是可以通过特效来进行预判的，比如大虫子的 Q 或者海盗的 R，我们都可以通过特效调整来避免掉，但是在低画质下特效效果严重降低甚至消失，这会导致玩家无法预判从而耗血被对方击杀的可能。所以需要在确保游戏特效最高的情况下流畅运行，这样可以从根本上避免因为画质不好影响到游戏体验。从帧速来看，《英雄联盟》这款游戏大部分时间内帧速都比较稳定，但是在群战的时候，大量技能集中释放，会造成短暂的帧速下降从而导致游戏卡顿。玩过 S5 的都知道，在 S5 击杀小龙后会得到 BUFF，BUFF 不会消失并且可以叠加，这使得每条小龙都成为了必抢之物，群战的几率在 S5 中大大增加，而往往谁先将小龙 BUFF 叠到 5 层，就能决定这场比赛中后期的走势。所以就站长的理解，帧速最好能够全程保持在每秒 50 帧以上。

APU和它的小帮手

站长给大家推荐的这款 APU 是目前市场上最火热的产品——A8-7650K。这款 APU 自上市以来就成为了目前市场上 APU 中的高性价比代表，这款处理器有着 3.3GHz 的频率，并且可以通过智能超频将处理器频率提升至 3.8GHz，最高频率方面已经非常接近目前 APU 旗舰 A10-7850K 的 4GHz 频率，而且这款处理器与 A10-7850K 一样内载了 4MB 二级缓存。说到区别，它们最大的区别便是在内置的显卡核心上，A8-7650K 内置的是一款集成了 384 个流处理器的显卡核芯，频率达到了 720MHz，流处理器相比 A10-7850K 减少了 25%，但是它的价格仅为 500 多元，而 A10-7850K 则需要近 1000 元。从价格上看，这款处理器就有着非常高的性价比。从测试成绩上看，A8-7650K 完全能担当大任，在这套配置的支撑下，《英雄联盟》在最高特效的情况下，我们可以轻松地将帧速保持在每秒 50 帧以上，同时在群战中，帧速也能稳定在每秒 40 帧左右。

当然，要将这套配置的性能完全发挥出来，不能仅靠一颗 APU，它还需要好帮手，对于提升 APU 性能来讲，最好的帮手就是内存，APU 对于内存通道数量以及内存频率非常敏感，所以高频率双通道内存方案是必选的，站长选择的这套 8GB 方案也是不得已而为之，因为《英雄联盟》这款游戏对于内存容量并不敏感，4GB 完全够用，但是市面上找不到高频率的 2GB 内存，不得已选择两根 2400MHz 频率的 4GB 内存，虽然有一定的容量过剩，但是相比 2GB 的 DDR3 1600 内存可以带来至少 30%的性能提升。

操控体验不能马虎

除了性能方面，对于游戏来讲，键鼠的操控也是体验中非常重要的一环，切勿因为预算让其效果大打折扣。贝戈马户 112 虽然有着一个略显浮夸的名字，但是其手感还是非常不错的，人体工程设计带来不错的手感以及鼠标两侧的橡胶带来的不错的阻尼感，都让它成为低价位游戏鼠标中的佼佼者，难能可贵的是这款鼠标还提供了分辨率可调等设计，183g 的重量对于一款游戏鼠标来说也是刚刚好。键盘方面站长选择的这款艾芮克 KR6260-BK 想必很多《英雄联盟》的玩家已经很熟悉了，虽然这款键盘外形上并不出众，但是其不错的手感以及 24 键无冲突设计，对于《英雄联盟》这款游戏来说还是非常合适的，特别是对于 AP 和技能型 AD 来说，需要这样一款键盘让自己的手速极速提升。

AMD
A SERIES
AMD A-SERIES 加速处理器
AMD A8-7650K 的性价比很高

总有一款适合你

市售英特尔主流 CPU 配机分析

手机扫描二维码
全彩内容随身读

很多人在DIY电脑的时候，往往会在CPU选择上犯难，尤其是入门级用户，一般都会在“AMD和Intel哪个好”这个问题上纠结到死。圈内有一种说法是“有钱就用Intel，资金不足或升级就使用AMD”，这话不无道理。无论是理论还是实际，同频率的处理器，Intel的都要比AMD的性能强20%以上，AMD处理器的优势在于性价比高，尤其是中低端APU，3000元左右就能搭配出一台电脑，而且能玩大型游戏。当然，如果你属于不太爱折腾的一类，稳定高效的Intel平台则更适合你。

方案一:赛扬双核 G1820

参考价格:249 元

intel
英特尔 赛扬
G1820
LGA1150

在 Intel 的 CPU 产品线上，产品定位由高至低分别为酷睿 i7、酷睿 i5、酷睿 i3、奔腾及赛扬。通过这个排序我们可以看出，赛扬系列 CPU 是 Intel 桌面级处理器中最低档的。当然了，之所以能火，性能拿得出手是充分条件，价格便宜则是必要条件。就拿 Haswell 处理器来说，赛扬 G1820 基于最新的 22nm 制程工艺，主频 2.7GHz，2MB 三级缓存，具备双核心双线程运算能力，其 TDP 为 53W，最高可以支持 DDR3 1333 内存。指令集方面是其短板，按照惯例，新架构本来拥有新指令集，但 AVX 等指令却被删减掉了。相比上一代 G1620，G1820 的性能有大约 10% 的提升，它集成了 HD Graphics 核芯显卡，提供了 10 个 EU 单元(比上一代的 6 个 EU 单元有大幅提高)和 2 个 ROPs(Raster Operations Units，光栅化处理单元)，频率默认 350MHz，可以通过睿频技术达到最高 1050MHz，不过即便如此，也不能指望 G1820 能有什么太大作为，但选择它给爸妈搭配一台电脑，满足他们的上网、聊天、影音播放需求还是可以的。

赛扬 G1820 和 H81 主板搭配，堪称入门级电脑的最佳组合，昂达 H81M 在电商的报价只有 249 元，板型设计省空间，配备了扎实的 3 相供电，对于功耗超低的 Haswell 处理器来说足够了。使用 4GB 的宇瞻 DDR3 1600 内存，搭配西部数据 500GB 蓝盘，再配上一个内置 200W 额定功率电源的机箱，这就算搞定了。算下来，整个主机才 1200 元左右的价格，即便加上键鼠和 21 英寸显示器，不过 2000 元出头，就一个字——“值”。

方案二:奔腾双核 G3420

参考价格:409 元

在目前的各种市场渠道中，奔腾 G3420 双核处理器是奔腾系列处理器中卖得最好的一款，它基于第四代 Haswell 架构，采用双核双线程，默认主频 3.2GHz，但不支持睿频技术，不含超线程技术，每颗核心各自拥有 32KB 一级数据缓存、32KB 一级指令缓存和 256KB 二级缓存，两颗核心共用 3MB 三级缓存。奔腾 G3420 处理器的性能比赛扬 G1820 有小幅提升，主要定位于办公及休闲娱乐应用，在 720P 分辨率下，关掉特效，大型网络游戏勉强能玩。

作为办公使用，稳定性高于一切，主板我们选择华擎 H81M-HDS，全固态电容提供稳定电流，做工一流，关键价格也给力，才 319 元。其他硬件方面，4GB 内存已经成为时下标配，白菜价还犹豫什么，硬盘有两种方案：可以选择 1TB 机械硬盘，也可以考虑 120GB 的固态硬盘，就看实际需求了，后者在系统提速方面的效果立竿见影。由于没有搭配独立显卡，功耗很低，所以像爱国者嘉年华 V2MICRO 这样的迷你小机箱就很适合，不占空间，它内置 250W 电源，前置 USB3.0 接口，售价 149 元。算下来，这一套主机打包价 1450 元，性价比算是高的，有商务范儿。

方案三:酷睿 i3-4150

参考价格:759 元

Intel 在去年推出了全新的 Haswell Refresh 处理器，除了代号 Devil’s Canyon 的超频旗舰酷睿 i7-4790K 性能爆棚，还对桌面产品线所有的处理器进行了频率上的小幅提升，酷睿 i3-4150 的前身就是 i3-4130，虽然还是 Haswell 架构，22nm 制程工艺也没有发生改变，但主频从原来的 3.4GHz 提升到了 3.5GHz。i3 最大的优势是加入 Intel 超线程技术，可以实现最多四线程的高效表现，无论是日常的解压缩，还是图形图像处理，四线程的优势还是明显的，i3 最高支持 DDR3 1600 内存，三级高速缓存容量达到 3MB，软件加载时间大大缩短。它内置的 HD4400 核芯显卡的性能比起奔腾处理器有了脱胎换骨的变化，不需要独立显卡，即可流畅运行 CF、LOL、Dota 等热门网络游戏、播放高清视频，参照“显卡天梯图”，HD4400 核芯显卡的性能相当于 GT430，可满足有轻度娱乐需求的用户。

主板依然选择 H81 芯片组的，它和 H85 相比，性能一样，仅仅接口数量少了点，推荐微星 H81M-E33，材料和做工均不错，在寿命与质量方面相当过硬，售价 349 元，预留了插槽，方便添加独立显卡以升级。内存 4GB 就够了，硬盘还是大点的好，方便大把的好游戏往里塞，1TB 容量的希捷和西部数据眼下报价都是 379 元。出于为日后升级考虑，电源建议选择功率大一点的，航嘉 jumper400 额定功率 400W 不缩水，也就 249 元，整套装备算下来 2000 元出头，普通家庭用户完全可以接受。

方案四:酷睿 i5-4590

参考价格:1299 元

Intel 酷睿 i5-4590 属于中高端处理器，性能彪悍，眼下是不少游戏玩家的首选。它采用四核四线程规格，默认主频 3.3GHz，最大睿频可达 3.7GHz，拥有高达 6MB 的三级缓存，内存控制器为双通道 DDR3 1600，性能基本可以说属于全能水平，可很好地满足大型游戏与大型应用需求。关于主板，CPU 不支持超频，没有必要选择 Z87 芯片组的，H81 主板虽然可用，但入门主板搭配主流 CPU，有点不平衡，因而酷睿 i5-4590 的最佳搭配是采用 B85 芯片组的主板，技嘉 B85M-D3H 则是首选，对散热进行了加强，采用 4 相数字供电，超耐久 4Plus 用料，采用 ALC892 高清声卡，能满足中高端用户的需求，售价 499 元。

为了提升游戏体验，推荐配备影驰 GTX750 Ti GAMER 独立显卡，1150MHz 的基础核心频率以及 6008MHz 的显存频率，在规格上大幅领先公版显卡，同时更高规格的公版 PCB 以及双风扇双热管的 Gamer Force 散热器，让显卡温度大幅降低，949 元的价格也可以接受。其他配置方面，由两根 4GB 的 DDR3-1600 内存组成双通道，硬盘至少要 1TB 容量的，鉴于配备了独立显卡，至少 450W 额定功率的电源才比较稳妥，安钛克和航嘉的报价都在 250 元左右。总的来说，这套中高端 i5 四核处理器 + 中高端 GTX750 Ti 独显的电脑，能够让游戏玩家拥有很好的玩娱体验，花 4000 元也算物有所值。

方案五:酷睿 i7-4790K

参考价格:2239 元

酷睿 i7-4790K 的面世具有里程碑式的意义，可以通过超线程技术实现最高八线程的规格，其默认主频高达 3.6GHz，最高睿频直接达到了 4.0GHz，三级高速缓存容量更是高达 8MB。它基于 Haswell Refresh 架构，虽然整体架构跟 Haswell 差别不大，但 Haswell Refresh 却对超频和性能进行再次优化，TDP 为 84W，功耗的理想控制，让系统运行更加持续、稳定。尤其值得一提的是，酷睿 i7-4790K 对散热介质和元器件进行了优化升级，甚至可以通过普通的风冷超频至 4.7GHz ~ 5.0GHz，进一步发挥出游戏平台的强大性能。

提到超频，酷睿 i7-4790K 的最佳拍档首选 Z97 芯片组主板，华硕Z97-A 在电商渠道人气非常旺，8 相数字供电，黑金电容，独家的 EPU 节能、TPU 加速都得到了保留，而 M.2 接口以及 SATA-E 接口的加入，可以让用户感受到极速的乐趣，超频更是一把好手。出于稳妥的考虑，风扇上还是多砸点钱，推荐售价 499 元的九州风神阿萨辛，内存方面则采用两根 4GB 金士顿 Fury 系列 DDR3 1600 组成双通道，硬盘可以是一块单独的 256GB SSD 固态硬盘，三星 850 EVO 系列报价 759 元，也可以再加一块 1TB 的机械硬盘，就看具体需要了。至于显卡，真的要看你的预算了，可以考虑华硕 STRIX-GTX960-DC2OC-2GD5，也可以多花 1000 元直接上 GTX970。考虑到超频和独立显卡，因此我们选择 600W 的航嘉 WD600 电源。还别说，整套硬件配置非常高逼格，不过也就 7000 元的投入，可带来发烧级的享受，非常超值啊。

热机对对碰

4K电视，要国产还是进口品牌的

虽然4K电视还存在视频内容少、网络传输困难等问题，但随着其价格逼近同品牌类似功能的1080P电视的价格，这样即便消费者现阶段暂时用不上4K功能，但为一款耐用性家电预留功能储备，以便将来使用也是很正常的，因此4K电视的销售渐入佳境。不过，决定了购买4K电视，我们又面临着一个问题，该买进口品牌还是国产品牌呢？尤其是在现阶段，进口品牌4K电视的价格普遍比国产品牌的高40%左右，多花这些钱，值吗？我们以销量颇为不错的夏普LCD-50DS80A和海信LED50EC590UN 4K电视为例，来看看国产品牌和进口品牌的4K电视到底谁更值得购买。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

海信LED50EC590UN

■**参考售价**:**3999**元

推荐理由:功能多、有丰富的网络资源

海信LED50EC590UN使用RGB屏，提供3840×2160物理分辨率，让这款电视能显示真正的4K视频。而USB 3.0端口、HDMI 1.4输入接口，加上这款电视使用的四核A9处理器和四核MALI 450显卡，较好地保证4K输入和4K解码的需求，破除了观看4K视频的瓶颈，这款4K电视还支持H.265视频解码。而在整机设计上，5.9mm的屏幕边框和双Y型的底座设计，也让整机外观相当不错。同时，海信还为这款电视提供了丰富的网络资源，“聚好看”上集合了丰富且用户无需付费的正版视频资源；“聚好玩”和“聚好用”上，则是适合电视使用的游戏和应用资源，而在“聚享家”上，则可用手机远程传输内容，这样即便身在异地，也可将照片发送到电视上让父母观看。

夏普LCD-50DS80A

■**参考售价**:**5199**元

推荐理由:画质不错、色彩表现优秀

LCD-50DS80A尽管只是夏普4K电视中的中低端型号，但超窄边框和流线造型的底座还是让这款电视颇有设计感。虽然它没有采用夏普原装面板，但使用了高刷新率的RGB 3840×2160物理分辨率屏，这款电视支持夏普的流畅平滑处理技术100，可以以插帧的方式让画面更流畅，减少拖影，还支持快门式3D。当然，由于芯片和端口的限制，这两种技术最高只支持到1080P的图像，在4K播放时无法使用，但至少对提升现有的1080P视频播放效果有较大的帮助。同时，这款电视还配备了智能空鼠，不仅可当遥控器使用，还能进行语音控制和动作传感，拓展了电视的用途。但在其他方面，这款电视的表现非常勉强，百视通点播平台，不知型号的双核处理器和双核GPU，只支持USB2.0接口，不支持H.265编码等。在4K解码时容易形成瓶颈，对于不同编码的视频文件支持也较差。

编辑点评 看重画质则优选夏普LCD-50DS80A

如果只看参数的话，这是一场毫无悬念的PK，依靠相同的分辨率、更高的硬件规格、更丰富的应用和更好的4K解码和视频支持能力，海信LED50EC590UN可以完胜夏普LCD-50DS80A，而1000多元的差价，更让夏普LCD-50DS80A毫无价值，即便是标配的智能空鼠上的些许优势，也无法扭转这一切。

难道1000多元换来的只是SHARP这个金字招牌？显然不是，其实，从这两款产品的宣传页面中，我们就可以看出它们最大的区别，夏普LCD-50DS80A在页面宣传中，围绕的是画质进行宣传，而海信LED50EC590UN重点围绕的是功能进行宣传。这也正是国产品牌4K电视与进口品牌4K电视的核心区别吧。虽然LCD-50DS80A只是夏普品牌的低端型号，但我们也可以看到它在画质方面的努力，如平滑处理技术100、主动快门3D等，都对画质有一定的帮助。当然，为了实现这一功能，不仅要增加芯片，同时要求液晶面板有更高的刷新率，这自然会增加整机的成本，但这对于高速运动画面和3D欣赏的提升显而易见。

同样地，从色彩表现、显示的黑场、对比度等方面来看，夏普LCD-50DS80A虽然没有使用夏普原装屏，但凭借芯片和面板，以及夏普在显示领域上的积淀，使得LCD-50DS80A的画质表现依旧要优于海信LED50EC590UN。而从购买评价也可以发现，消费者反映海信LED50EC590UN存在坏点、亮点等问题，而夏普LCD-50DS80A在这方面的问题则较少，这也可以得出一个结论，在品控上，国产品牌的4K电视还是略显不足。

为保证画质而提升成本，夏普LCD-50DS80A的价格高一些是有道理的，尤其是近期，其价格从6999元猛跌至5199元后，也让它占据了50英寸4K电视的销售榜首。不过，画质是个很主观的东西，不少使用者对于画面表现的差异并不敏感，而对于漏光、黑场表现等些许差异，也并不会太在意。在这种需求下，硬件功能更强、网络资源更多的国产品牌4K电视则是更好的选择，反之，对于画质派而言，进口品牌的4K电视有更好的表现，自然该优选进口品牌了。

电商热推

对于日系品牌，国人的态度总是矛盾的，既觉得要抵制，又觉得日系品牌的产品更可靠。不过吧，如今购买日系品牌，考验的不只是心理，还有你的眼力了，抛开假日系品牌不说，即便曾经声名远扬的如先锋、三洋等品牌，也由于本部经营不善，将液晶电视等产品的品牌使用权交给国内厂家。当然，咱不能说这样的品牌就有问题，但消费者至少要知道，这些所谓的日本品牌与原日本公司已经没有多大关系了。

DIY类

罗技 K480多功能蓝牙键盘

亚马逊报价:235元

编辑点评:设计巧妙的多功能键盘

顶部的凹槽，可以放置大多数手机、平板等数码设备，左侧拨盘，可以在三台设备间快速切换。这下，电脑、平板、手机都可以共用键盘。而在众多电商统一报249元时，亚马逊的235元虽然优势不大，但也难得，蚊子肉，刚需入吧。

超频三 红海 至尊版

京东报价:139元

编辑点评:说好的移动端特价在哪里？

散热器不错，可京东的报价比易迅高出了20元。原本以为页面上的移动端特价多少能有点优惠，可掏出手机折腾半天，还是这价，这不让人纠结吗。但愿这只是京东的一个小失误吧。

西部数据绿盘 4TB

京东报价:999元

编辑点评:100元降幅，4TB硬盘容价比提升

在以往，一个4TB硬盘比两个2TB的价格还高出一截，也难怪销售困难了，在京东将西数 4TB绿盘降价100元之后，4TB硬盘的容价比终于和2TB硬盘持平。这是超大容量硬盘普及的节奏吗？下载控、影音控可以入手了。

数码设备

newifi mini 1200Mbps 路由器

亚马逊报价:109元

编辑点评:低价高速，值得购买

支持802.11ac，总速度达到1200Mbps，还有百度云盘、迅雷离线下载、局域网文件下载等功能，百度和联想合作的newifi性能不错，而亚马逊近期20元的降价，让它的性价比更加突出。

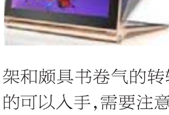
创维酷开A43液晶电视

京东预约价:1999元

编辑点评:针对性优化，更适合老人和孩子使用

有三款遥控器，儿童遥控器有动感，老人遥控器很简单，而普通遥控器很全能。而且使用不同遥控器时，其界面也会作出相应的改变，以适应不同使用人群的需求，这就是创维酷开A43的特色。家有老人和孩子吗？值得考虑，抓紧预约吧。

YOGA Tablet 2 1050F



京东报价:2199元

编辑点评:有个性的Win8平板

Z3745处理器/2GB内存/16GB存储器/10英寸1920×1080屏，配置不算太高，卖点在于可变形支撑，甚至有壁挂的支架和颇具书卷气的转轴，近期京东价格小降100元，心动的可以入手，需要注意的是YOGA Tablet 2家族庞大，价格也相差巨大，再加上一些电商语焉不详，将YOGA Tablet 一代与二代放在一起销售，注意别买错了啊。

笔记本整机类

东芝S40t-AT11M14英寸触控笔记本

京东报价:4019元

编辑点评:超高抢购价，巨坑

i5-4200U/ 4GB内存/ 500GB硬盘/14英寸的触控屏，这样的配置略显过气，不少厂商都在降价清仓，东芝在京东上也搞了个大抢购活动，但那4019元的抢购价却比原先3699元的价格贵了300多元。东芝，逆势涨价还指望消费者抢购，你有多坑啊。

联想 Y430P

苏宁易购报价:4999元

编辑点评:经典型号，价格有优势

i5-4210M /4GB内存/ 1TB HDD/ GTX850M，联想小Y虽然不再是彪悍的唯一代表，但总体表现还相当不错，而标准电压处理器，有更高的性能和更长的市场寿命。苏宁4999元的报价，相比其他电商有200元左右的优势，需要的可以入手了。

机械革命MR Q8

京东报价:6999元

编辑点评:非主流品牌再战游戏市场

在游戏本市场小有斩获之后，机械革命又在台式机市场复制其成功经验，依旧高配置，依旧主打游戏，i7-4790/ 8GB内存/ 128GB SSD/华硕GTX970显卡，再加上水冷系统，总体配置相当闪亮，价格也比自行DIY高不了多少，但少了机械硬盘，存储容量堪忧啊。

热门单品

廉价水冷好用不? 酷冷至尊海神120V大家谈

清明之后天气抽风,忽冷忽热,不过天气转暖是必然的了,做好机箱散热是有必要的。说到水冷,在过去可说是高大上的散热设备,不过近年来随着一体式水冷的逐渐增多,价格也慢慢下滑,不少杂牌水冷不到200元,一些大品牌的入门级水冷也在300元以下。比如说销量颇大的酷冷至尊海神120V,价格就只有299元。大家对这款水冷散热器有什么看法呢?

COOLER MASTER

基本参数及价格

- **支持平台:**全平台
- **散热方式:**水冷
- **风扇转速:**600~2400 rpm(PWM)± 10%
- **风量:**19.17~86.15 CFM ± 10%
- **风扇尺寸:**120mm × 120mm × 25mm
- **散热片材质:**铝
- **散热器尺寸:**154mm × 119mm × 27 mm
- **噪音:**19~40dB
- **参考价格:****299**元

用户反馈

Skull(京东网友):作为入门级的水冷散热器而言,优劣都很明显。299元的价格的确低,特别对于酷冷至尊这个牌子而言。针对一些发热不高的处理器而言还好,比如E3或者普通的i7处理器,都能压到50℃左右,但是对于一些高端处理器还是显得不够。此外,噪音太大了点,即使1000多转速的时候也很明显。

红双喜(京东网友):安装是个很大的问题,看Intel的水冷这么好安装,但是酷冷至尊给的配件太多了,估计是为了考虑全平台而设计的。安装稍微有一些问题,处理器的温度就压不下去,即使是一个普通双核处理器,温度都能飙到90℃以上。当然安装好了,把处理器满载压到60℃左右也很正常,从效果而言其实很一般,不如买个高端点的风冷。

CQ2012(天猫网友):299元的价格的确很便宜,不过散热效果一般,关键在于安装麻烦,不小心遗失一个配件的话,基本就废了,安装正确与否对散热有很大的影响。而且最大的问题是做工一般,比如风扇叶可能会蹭着外壳,发出很大的声音,不知是个案还是什么。此外,噪音的确不低,按说水冷应该很安静,但事实上如果运行一些大型软件,噪音立刻就大起来了,甚至比一些风冷散热器还厉害。

猫小咪(电脑报网友):日常使用温度很稳,但是扛不住考机,估计和冷排里的水不多有关系,热容小了。冷排厚度达不到标称,比标称要薄近一厘米,整个厚度才2.7厘米,缩水可以说很严重。只能说廉价水冷就这个样子,普通用户想试试水冷可以选择,但是真心要超频的话,还是要考虑价格更高的产品才行。

编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

廉价水冷不如高端风冷

目前很多知名厂商都推出了不到300元的水冷散热器,但是个人认为真要想搞好散热的话,一体式水冷散热器最好购买400元以上的产品,否则效果可能还不如同价位的风冷散热器,安装说不定还更麻烦一些。个人建议如果一定要尝试入门款的水冷散热器,不见得一定要找知名厂商的,关键还是要看做工和安装复杂程度;当然如果要玩超频,那么不管是水冷还是风冷,超过500元的中高端产品才是你的菜!

卡总有话说

“智能”该进化了……

这天中午,阿卡拿着耳机听着火星哥的抖腿神曲时,老婆一个电话打来曰:“我路考过了!”这个消息吓得阿卡的腿抖得更凶了!一方面庆幸自己不用再为老婆大人缴补考费,另一方面也暗自担忧这世界是不是马上要多出一个马路杀手……

周围同事立马奉上各种良策,有曰:买齐所有保险;有曰:买个副刹。最近一直自嘲在“新知”版面胡说八道的阿king不由感慨一声:“要是智能汽车能智能到判定安全、干涉驾驶的话,那么女司机不就有救了?”

想想也是,已经上市并和智能搭上边的汽车可谓层出不穷,但那种智能真靠谱?多是增加娱乐功能、联网功能,好一点的在你有需要的时候“智能”地通知厂商,这真算智能?我一直觉得我们要的是能介入整个驾驶过程的智能系统,让人在错误驾驶或者有可能出事故之前,智能地纠正整个汽车运行情况,将可能的隐患彻底消除。嗯,或许有人会觉得这不就没了驾驶乐趣了么?手动挡还有,不怕死的也还多,别担心老车们的出路。只不过不管是吹得厉害的传统车商,还是的确很厉害的特斯拉,离这一步都还太遥远!

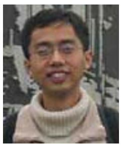
同理的还有智能电视,智能电视是什么?实际上就是在传统电视架构之外,增添了一个ARM终端以及安卓系统,它或许能为电视增添很多功能,但是它终究没和电视硬件融合在一起,这就像最早的Intel的内置GPU的处理器一样,两者虽一起工作,但却是分离的。不过电视的智能化升级显然要比汽车容易多了。最新的索尼4K智能电视,或许是真正意义上的智能电视机,据说这是第一款底层到硬件控制全部交给安卓系统的电视机。

也许等索尼新的4K电视机正式在国内上市后,阿卡会去买一台试试,至少我可以期待它在功能、执行效率以及成本上有比现在电视更好的表现。至于智能汽车,要到能保证每位司机安全的地步,我们现在还是不要想了!

口碑

你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:文字300~800字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200元/千字。来信请投:pcw_buy@vip.sina.com

功能丰富的智二代:小K2代体验



作者:蔡治
职业:技术主管

为了增强卧室的WiFi信号以便在被窝里幸福刷屏,原本打算买个迷你WiFi中继器,突然想起前阵子《电脑报》介绍过的SmartPlug智能插座也有中继功能。上淘宝一看,Duang!智能插座已升级——小K2代面市了!

小K2代在淘宝统一价99元,其实只要用心找找,可以发现不少商家是有优惠的,如拍下立减、好评返现、送智键/感应灯等等,实际价格能便宜不少。相对于1代,2代新增了USB充电、电量统计、多种插件、小夜灯等功能。双口USB充电很实用,外出的时候手机、平板和笔记本三件同时充电,只带一个插座就够了。定时充电也很有意义,我每天设定插座凌晨4至7点定时为手机充电,上班时电量已经充满,而且也不会过充。

除了WiFi增强功能,小K2代只要插上一个LAN-USB的转换线,就变身为一台WiFi路由器了!不过插入的网线必须是已联入Internet的,别指望它能控制ADSL猫拨号;另外路由器的WiFi是开放式,不能设置密码,所以只适合在没有WiFi的宾馆临时用用。

至于小K2代高大上的插件我还没买,但试了一个视频插件功能:将家里电脑的USB摄像头插上USB插座,就能实现远程监控功能,效果尚可。但因为这个功能还处于测试研发阶段,不是特别稳定。

从用的过程而言,小K2代的高阶功能用起来有点门槛,有时候自己会搞不明白,还好打了几次客服电话,客服的能力和态度都还不错,疑难问题最终都得到解决,为售后服务点个赞!总而言之,只需花比低端中继器多20元的价格就可以拥有一个时髦神器,非常值得现在的玩家一试。

最后给小K2代提点小小建议。充电保护和小夜灯功能很贴心,但必须在有Internet的环境下才能用,睡觉时关了网络就没戏了。小K2代有网络模式和直连模式两种,模式之间切换需要重新设置。如果能做成自动切换就更好了。

(特别声明:请投稿者在邮件中附上自己的真实姓名、有效地址、邮编以及电话,好方便我们发放稿费。如有交通银行储蓄卡,附上姓名、身份证及银行卡号亦可。个人资料欠缺我们无法发放稿费,同时我们的稿费发放方式也不支持支付宝等第三方支付平台。)

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些话题倍受关注!各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题,都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。另外,请大家关注新浪微博 @ 电脑报金牌装机店,除了有购机技巧可学习,还有赛睿鼠标可拿哟!

品牌PC

学习大型 3D 软件应购买高规格处理器和大内存机型

拂晓:我是一名视频制作专业的学生,学习中需要使用大型 3D 软件,进行各类渲染工作,希望推荐一台带 SSD 和独显的笔记本,希望推荐 10000 元以下的产品。

答:从实用性的角度来看,不推荐你选择集显本,最主要的原因就是性能无法满足你的需求,最好的选择是移动工作站,因为专业显卡对应用提升很大。但遗憾的是此类产品的价格大大超过了你的预算,所以从硬件配置的角度来讲你应该选择 Core i7 四核处理器机型,外加大容量内存和 SSD,游戏显卡对你的学习而言意义不算大,可以随意一点。比如像神舟战神 Z7 这种搭载 Core i7 4720HQ 处理器、128GB SSD+1TB HDD 并标配 8GB 内存的机型,轻薄本不是最适合你的产品。

华硕大多机型都沿用了同心圆顶盖设计

RUTI 浮生萧条:本人准备入手一个本本,希望显卡是 GTX 850M/860M,处理器别是低电压版就行,外形希望颜值能稍微高一点,最好是华硕超极本的那种金属同心圆风格的,预算在 8000 元左右,谢谢!

答:既然你喜欢华硕的设计风格,在这个价位上也能买到华硕的高性能游戏本,同心圆顶盖纹理设计现在在大多数华硕笔记本上都有沿用,其中就包括华硕 N551,这款搭载 Core i7 4710HQ 处理器和 GTX 860M 独显的全高清本设计得很不错,不仅性能主流,而且扬声器音效相当不错,是该价位相对而言最具特色的产品,7000 元出头的价格也很靠谱。

应用需求低 配件也勿乱搭配

学习与改变:你好,我想买一台用来炒股的品牌台式电脑,哪个品牌比较好呢?基本上不玩游戏,主要是要求反应速度快一些,预算 4000 元左右,最好是包括显示器的整机方案,谢谢!

答: 炒股对于目前的电脑而言完全是无比轻松的工作,不过即便如此也不能随意乱买,毕竟品牌台式机在这个价位上的坑还是不少,还是应该尽量选择英特尔 Core i 级处理器机型,以保证产品的保值性最大化,在 4000 元内带显示器的品牌台式机可考虑联想扬天 T4900v,它采用了 Core i3 4150 处理器、4GB 内存、500GB 硬盘和 20 英寸显示器,3800 元的价格比较合理。除此之外,还有华硕 M31AD 可考虑,它配备的是 Core i3 4130 处理器、4GB 内存、1TB 硬盘和 21.5 英寸显示器,3499 元的价格更低一点。

平板类

购买文字处理型平板首选 Win8 平板电脑

乐小天:想买一款能接键盘的平板电脑,最好 10 英寸,主要用来进行文字处理,还有看书,预算 1000 元左右,有合适的吗?

答: 主要用来进行文字处理,那 Win8 平板更适合你。推荐昂达 V102w,它配备 10.1 英寸全高清屏,采用 2GB RAM+32GB ROM 的内存组合,内置 8200mAh 大容量电池,可以搭配磁吸式键盘,手感不错,瞬间变身超极本,总支出在 1100 元左右。还可以考虑七彩虹 i106,配置接近,只是屏幕分辨率稍低,1000 元就能全部搞定。

8 英寸点菜用平板电脑购买有讲究

北斗星 LS:开了一间餐厅,想玩点高大上的,用平板电脑来点菜。求推荐一款 8 英寸的,看起来要显档次,价格当然越便宜越好。

答: 不知道你是花钱开发了点菜 APP,还是直接浏览图片,那就各推荐一款吧。如果是前者可以考虑原道 M80,1280 × 800 分辨率的屏幕兼容性好,外观时尚,有三种颜色可选,它采用 MT8127 四核方案,续航时间很长,售价才 399 元,绝对是实用之选。如果是后者,则对屏幕显示效果有高要求,七彩虹 i898A 刚好能满足,它配备 8.9 英寸视网膜屏,金属机身,手感好,操控流畅,589 元就能买到。

双卡双待通话平板推荐华硕

musterlu:用移动卡打电话,用联通卡上网,想买个支持双卡双待的平板,不求屏大,但要精致,品牌别太差,不超过 1000 元即可。

答: 上市不久的华硕语神 FE8030 可完全满足你的需求,8 英寸版有红白黑三色可选,7 英寸的则还有金色可选,售价都是 999 元,硬件配置上对付影音娱乐没问题,双扬声器前置,做工不俗,比起一些大屏手机可玩性要高。华硕还有一款 7 英寸的 FE7010CG 也支持双卡双待,有红蓝白三色可选,处理器和摄像头稍逊,存储容量只有 8GB,看电影、浏览网页没问题,699 元的报价挺厚道。

外设类

内置音箱带 HDMI 接口的显示器推荐 AOC 和明基

haoyupeipei:正装修新房,准备在饭厅放一个显示器,要能连接高清盒子,有扬声器,能壁挂,边框越窄越好。

答: 估计你是想一边吃饭一边看电视,由于你对尺寸没有提出要求,先推荐一款 23.8 英寸的 AOC LV243XIP,超窄边框设计,色彩好,护眼不闪屏,还是 IPS 屏的,音箱音量较大。另一款明基 GW2760HS 为 27 英寸,采用 MVA 面板,滤蓝光不闪屏,机身比前一款略厚一些,售价都是 1499 元,有 HDMI 接口。

Macbook Air 外置光驱首选建兴 eTDU108

地瓜飘香:小孩上辅导课发了一些光盘,要在电脑上看,可是我的 Macbook Air 没有光驱,想配个外置的,能推荐一下吗?

答:外置 DVD 光驱偶尔用用,性价比是关键,首推 129 元的建兴 eTDU108,虽然外形有些笨重,谈不上精致,但读盘性能一流,质量靠谱,有 USB 接口,可直连笔记本,不用安装驱动程序。如果你是外貌协会的,可以多花 50 元购买华硕 SDR-08B1-U,一样的性能,一样的操作,就是漂亮一点,薄一点。

500 元游戏用机械键盘最好选择黑轴或红轴

李洪鸡肪: 游戏族,主要玩 DOTA、WOW,预算 500 元左右,能推荐一款机械键盘吗?之前各种轴都没摸过,心里没底。

答: 对于用什么键轴就需要凭自己的感觉了,游戏机械键盘多用黑轴和红轴,主要是因为键程短一些,红轴的比黑轴的更短促,具有超快的按键响应。在乎品牌的话可以选择樱桃 MX-BOARD 2.0,售价 530 元,手感很棒,但设计中庸。如果追求个性,推荐 RK ROYAL KLUDGE RG928 给你,使用的是红轴按键,可以直接在键盘上调整炫彩背光,模式多,就一个字“靓”。

高性价比家用打印一体机选择喷墨的

197826429: 家里准备添置一台打印一体机,主要是打印和复印一些文本,能推荐一款性价比高点的吗?

答:家用的话,显然喷墨的要比激光的打印一体机经济性更高,首次投入小,打印文本效果并不差。如果打印和复印频率不太高的话,推荐惠普 Deskjet 1511,它属于惠众系列,售价仅为 329 元,单张文本打印成本在 0.3 元左右,机身采用流线型设计,比较小巧,稳定性高。如果使用频率比较高的话,推荐爱普生 ME-101,虽然售价略贵,要 509 元,但单张文本打印成本最低只要 0.2 元,且彩色墨盒为分体设计,用完一色换一色,不浪费,打印彩色图片效果要好一些。

数码类

300 元内的运动蓝牙立体声耳机选择多

syf2139:普通上班族,女生,有晨跑和骑行的习惯,想买一款蓝牙运动耳机,要防水,续航能力好,小巧一点,切歌和音量调整要方便,价位在 300 元以下即可。

答: 这个价位首推捷波朗 STEP 势代,它采用蓝牙 4.0 技术,标配三种耳胶,自然贴合,仅重 16.5g,防尘防水,可以连续听音乐 4 小时,售价 299 元。漫步者 W288BT 可作为备选,国货精品,有黑白黄红四色可选,低频很到位,防水级别达到 IPX4,线控功能很全,售价 279 元。

老式电视机可外接小米和开博尔的电视盒子

海因茨: 父母比较喜欢看电视连续剧,想给他们配个电视盒子,要操作简单,能连接老式电视机,影音资源丰富些。

答: 眼下支持 AV 输出的电视盒子不少,要说操作方便,推荐小米盒子增强版和开博尔 H6。前者目前 299 元就能买到,片源质量很高,界面定制,操作简单。后者资源丰富,功能相对较多,在同级别电视盒子中算是稳定性较好的,播放流畅,有电视直播,可自己 DIY 界面,最关键的是便宜,才 199 元。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:近期游戏大作频出,很想买一台游戏电脑来解馋,但苦于对DIY不了解怕被坑,再加上又是个外观党,所以想求教是否有性价比够高的一线品牌游戏台式机,最好是内外都够出色,预算7000元吧。

答:的确,目前部分城市的DIY卖场管理比较乱,如果是新手还是选择靠谱的一线品牌台式机吧,而说到游戏台式机当然不能忽略Alienware。你可能会觉得7000元买外星人台式机简直是痴人说梦,其实不然,Alienware近期推出的Alpha游戏台式机就是一款6999元的高性能产品,如果打算搭配电视机来玩游戏,可选择6999元主机的版本,Core i7 4765T处理器、8GB内存、2TB硬盘以及定制版NVIDIA GTX显卡(基于GTX 860M 2GB GDDR5版),该机的系统设计有专为手柄玩家优化的模式,玩Steam正版游戏很方便。除此之外,它的外观当然也延续了Alienware游戏的设计风格,外形相当帅气,值得关注。

Q:我想买一台最新平台的笔记本,预算只有4000元,但要求一定要是国际品牌,因为此前吃了不少国内“高性价比”品牌售后服务的亏。综合性能要求不高,14英寸优先考虑,请给我推荐一下。

答: 如果希望能够获得最佳的售后服务,那最好是选择一线品牌并考虑购买售后增值服务,目前综合品牌、硬件配置和服务来看最适合你的选择是戴尔Inspiron 14 5000,这款笔记本的基础版采用了最新的Core i3 5005U处理器、4GB内存、500GB硬盘盒Radeon R7 M265独显,性能很主流,而且因为该机定位中端市场,所以外形设计也相当不错。售后服务方面目前只需要花75元就能升级到2年上门服务,这可是其他品牌不能做到的,3999元的产品售价也正好在你的预算范围内。

真材实料看设计

这些“理所当然”的PC常识，都是错的！

自打1995年互联网进入中国开始，PC在中国的快速成长已有20年，早已走入寻常百姓家，相信大家对PC都已经相当了解，但也正因了解，所以才会产生一些大家都认为理所当然的想法，但这些想法是不是全都正确呢？今天我们就针对几个近期在测试环节中找到的热点问题与大家探讨，这些“理所当然”的结论，其实都是错误的！

手机扫描二维码
全彩内容随身读

无风扇/大尺寸多风扇笔记本发热量低？烫与不烫更多取决于如何使用！

2015 年的笔记本市场有些走向两极化的趋势，一是低电压处理器超轻薄机型大量普及，Core M 处理器甚至让大量超轻薄本用上了无风扇设计；二是大尺寸高性能游戏本进一步主流化，强悍的 GTX 独显 + 四核处理器的重量级组合占据了大片市场。

在不少人看来，采用无风扇设计的笔记本，都是相当凉快的；而采用多风扇的大尺寸笔记本，也给人散热效率相当高，机身肯定很凉快的感觉——笔记本的高发热时代似乎过去了。但事实真是这样么？

先来说 Core M 无风扇设计，首先，笔记本采用哪种散热方案取决于配件的 TDP，Core M 处理器的 TDP 仅为 4.5W，从厂商的定位来看，这个 TDP 无需使用主动式散热，所以可以采用无风扇设计。大家有没有注意到重点——笔记本采用无风扇的原因并不是因为它的发热量低，而是 TDP 低，这是两个不同的概念。最简单的例子就是现在的智能手机，没有哪款手机用了主动散热方案吧，但长时间使用还是会堆积大量热量，Core M 笔记本也是同样的道理。

而大尺寸多风扇笔记本呢？毕竟散热空间大且风扇够多，应该不会很烫了吧！这也是一个错误的理解，为什么它需要大体积和多风扇，原因不正是它的发热量高么？实际上高性能游戏本在满载玩游戏时热量堆积的速度会超过散热器的排出速度，因此发热量高也是很正常的，但优秀的风道、隔热和配件布局设计会避开手指手腕常触碰的区域，将高热量的负面影响降到最低水准，这才是真正体现设计差异的地方。

那么，笔记本烫不烫由何决定呢？答案在用户本身，只要适当劳逸结合，让笔记本处于较为温和的使用状态，再加上定期内部维护，长久保持舒适温度对任何笔记本都不是难事。

配置多风扇或采用无风扇设计的目的，都建立在“将笔记本内部温度控制在合理范围”的基础上，并不代表采用这些设计的笔记本就拥有高人一等的散热水准

笔记本就是弱？混搭DIY配件让你傻眼！

在我们每次测试高性能笔记本时，总是会有人不屑地说：“笔记本性能再高也是井底蛙，DIY 才是王道！”实际上这种张飞比岳飞的情况我都有点解释得不想再解释，但近期开始流行的一种混搭方案应该可以让有着此类想法的读者朋友开开眼界了。在我们此前测试的未来人类 X599 上，我们就看到了桌面级 Core i7 4790K 处理器，与此前混搭型笔记本大多体重惊人的设计不同，X599 的体型与传统 15.6 英寸笔记本没什么两样，而且更关键的是在大幅提升处理器性能的同时，它的发热量也控制得相当不错，对于既对处理器性能要求较高，又需要笔记本便携性的用户而言实用性很强。

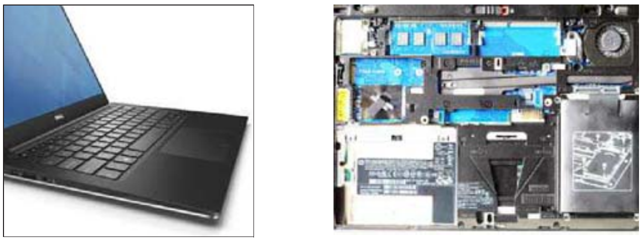
而在游戏方面，目前的 GTX 级显卡已经完全可以在全高清分辨率下以较高特效畅玩几乎所有大型 3D 游戏，与 DIY 机型相比只是屏幕大小和绝对帧速数值上的差别而已，如果你还不满意，也可以选择类似 Alienware 13 这种支持外置显卡盒的笔记本，在需要最出色的游戏表现时直接调用外置 DIY 独显，简单粗暴！

且先不说笔记本平台的性能已经达到甚至超越全高清游戏应用水平，即便你有更高要求，也可以选择配备桌面级处理器的产品，或是可搭载外置显卡盒的游戏本

全金属外壳机型最高端？碳纤维复合材质才是最优选！

在很多消费者心中，只要是金属外壳本，那就是高端本，就是尊崇的象征，因为金属外壳比塑料外壳好很多，不论是造型还是视觉效果都明显强于工程塑料，所以是高端机型的典型特征。

不过这种认识真的落伍了，现在的高端本往往不是用金属外壳的。以高端商用本为例，它们定是设计考虑最为周全的笔记本，但在此类产品上我们却鲜有见到全金属外壳，这是为什么呢？因为金属导热性很强，而且还导电，冬天很冰凉夏天很暖和，而且在干燥的北方极易产生静电，反而会导致使用体验的明显下降。因此，高端商用本的设计往往是采用碳纤维与金属复合材质。碳纤维极轻又极具强度的特性让它尤其适合现代笔记本的设计理念，键盘面就非常适合采用碳纤维材质，而笔记本的底盖则更适合采用金属材质，因为相对容易塑性，且因为底部经常需要与桌面地面接触，金属相对较高的韧性和强度让耐用性可以得到保证，除此之外笔记本的内部防滚架也应该是以金属为首选。所以，以后如果经销商告诉你，这是高端的全金属外壳本，所以价格不菲，你就得长个心眼了——现在真正牛 × 的笔记本，多半是金属与碳纤维组合的！



相对而言，碳纤维材质导热效率低，手感更舒适且强度更高，是制造笔记本外壳的最佳选择，而金属材质更适合用来设计内部防滚架和底盖

扬声器表现与本本体积成正比？单元设计与音效软件才是核心！

我们知道，扬声器的好坏与单元体积有着密切的正比关系，体积越大，共振腔就越大，这会非常有利于提升扬声器的低频效果，从而让听感变得更为厚实有底气，但很多人会因为这个原因，而误以为笔记本体积越大，扬声器表现就越好，也有人会对小尺寸本的扬声器效果不那么在乎，但实际上这也是一种概念上的错误！

大尺寸笔记本的确有较富足的内部空间来放置大体积发声单元，但“有空间”跟“会放置大体积扬声器单元”是两码事！我们就曾测试过不少扬声器体验糟糕的大尺寸游戏本，基本是蚊子音。而小尺寸就未必没有好声音，此前测试的戴尔 13 英寸机型新 XPS 13，其体型仅与普通 11.6 英寸笔记本相当，但它的扬声器单元却较大，配合 Waves MaxxAudio 扬声器技术，效果很强悍，甚至在戴尔 Venue 8 Pro 这种平板电脑上，都可以配置音效出色的扬声器。所以，产品体积与扬声器效果没有直接关系，主要就看厂商有没有花心思去设计了。

扬声器体积大小与音效关系密切，但并非大尺寸笔记本就一定会采用大体积扬声器单元，反之亦然，还是要看产品的具体定位，比如戴尔新 XPS 13 是一款机身与 11.6 英寸本类似的笔记本，扬声器单元却足够大，声音和音质甚至大幅超越了不少 14、15 英寸笔记本

全国独家

笔记本 4K 分辨率下播放 4K 视频,这次才真的妥了!

测试日志:看笔记本系统“真 4K 解码”的神奇故事(下)

手机扫描二维码
全彩内容随身读

上文说到我们测试了很多笔记本,发现在4K分辨率输出时,用QQ影音、迅雷影音、射手播放器等都无法流畅播放4K视频,而英特尔在回信中给出了“答案”:Win 8+Windows Media Player(下文中简称WMP)。笔者验证发现Win 8下的WMP虽能在4K分辨率下流畅解码4K视频,但有画质作弊嫌疑;而另一个问题是:同样的版本(12版),为何Win 7下的WMP无法解码4K视频呢?

日志时间:2015 年 3 月 17 日~3 月 31 日

特别提示:“真4K解码”指在4K分辨率下进行4K视频的播放/解码。本文仅针对笔记本平台在4K分辨率输出时的4K视频播放/解码。4K智能电视、4K盒子,以及部分低分辨率设备(如Android手机等)不在讨论范畴。

4 Win 8 下 4K 画质作弊真相:Win 8 显示缩放机制

我用多家厂商的 4K 显示器做了实验,发现 Win 8 的 WMP 解码 4K 视频虽然流畅,但画质非常粗糙。换线换笔记本后问题依旧!又换用播放软件,把原本不流畅的射手播放器、QQ 影音等拿出来试——奇怪的事情发生了,它们也能播放流畅了,但画质同样也变得粗糙不堪!

笔者再次用 Win 7 平台测试,各种播放软件依旧不流畅,但画质未作弊,如此看来很可能是 Win 8 系统的问题。偌大一个微软竟通过作弊来搞定笔记本的“真 4K 解码”?这不符合逻辑!但原因究竟是什么呢?

两天内,我一直困惑于 Win 8 的“画质作弊”问题。坦率说,这是很多人发现不了的——因为在 1920×1080 及更低分辨率输出时,这一问题根本显现不出来。

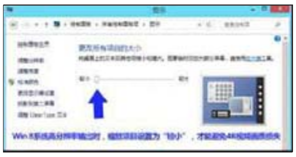
后来一个现象提醒了我:Win 8 笔记本连接 4K 屏后,桌面图标会自动变大(相对于 Win 7 笔记本连接 4K 屏后的情况而言)。这让我想到了以前研究的一个技术点——Win 8 应对高分辨率的显示缩放机制。

Win 8 在遇到诸如 3K、4K 分辨率输出时,Windows 桌面层依旧保持点对点输出,比如 4K 分辨率下,一张 3840×2160 分辨率的图片正好可以精细地满铺成为 Win 8 的桌面背景。但应用层,如网页文字、系统图标、软件安装界面等,都被强行拉伸了——这样就能让图标、文字等看上去个头更大。但由于大部分文字及图片并非矢量图,所以在被插值拉伸后就变得模糊了(最典型表现就是笔记本在进行 4K 分辨率输出后,软件安装界面的文字虽大,但模糊得一塌糊涂)。4K 视频也随着播放软件一起被插值拉伸了,不过,由于 4K 视频本身分辨率很高,所以拉伸后要保持全屏,视频本身又得“向回压缩”,但由于拉伸和回缩的机制并不相同,结果导致了画面质量的严重下降。说简单点就是:Win 8 系统在 4K 分辨率输出时,4K 视频是被插值拉伸后又回缩了的,但由于拉伸和回缩算法不同,所以导致模糊!

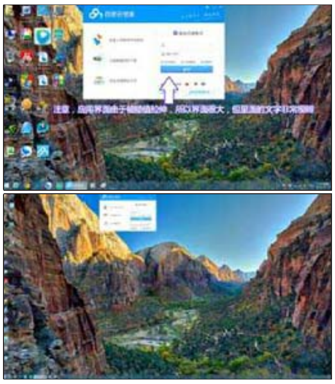
那,如何解决呢?

5 Win 8 下 4K 视频正常画质恢复方法:将缩放选项调节为“较小”(无缩放)

知道了是缩放机制在捣鬼,也就容易解决了。在 Win 8 桌面的鼠标右键菜单中选择“屏幕分辨率→放大或缩小文本和其他项目”,在弹出菜单中将项目的缩放调节为“较小”(也就是 100%大小显示,不进行放大)。应用后记得注销一次系统,接着你会发现 4K 分辨率下图标和软件界面瞬间变得非常小了,就连播放软件的操控图标也变小了,鼠标点选和移动起来有些麻烦——但 4K 视频的画质终于恢复正常了!



这里的设置项是恢复 4K 视频正常画质的关键



Win 8 系统的显示缩放机制示意图,上图为拉伸了的,图标和应用程序界面要大得多;下图为取消拉伸后的情形,图标和应用程序界面要小很多——要保证 4K 画质,必须取消拉伸

6 神秘的系统补丁:Win 7 的 WMP 也能播 4K 视频了,画质没问题

Win 8 系统的画质问题找到了解决办法,但 Win 7 的 WMP 无法播放 4K 视频的问题依旧存在。

不过就在笔者研究期间,神奇的事情发生了:微软连续数天针对 Win 7 系统进行了补丁升级。3 月 30 日,笔者再次进行测试时,发现所有 Win 7 系统下的 WMP 都能够播放 4K 视频了!这期间我没对电脑进行任何软件更新,所以,让 Win 7 的 WMP“活过来”的只能是微软的系统补丁。

由于 Win 7 系统没有针对触控进行优化,所以也就没有 Win 8 系统那种显示缩放机制,因此,在 4K 分辨率下,无论你用什么软件播放 4K 视频,画质都不会作弊。当然,各款软件的水平高低还是有不同的,明暗细节、色彩饱和程度等还是有差异的——还是那句话,最舒适的画面来自 PowerDVD 14。

7 性能实测:你的笔记本玩得转“真 4K 解码”吗

Win 8 下 WMP 的画质作弊问题搞定了,Win 7 的 WMP 也能播放 4K 视频了。不过,性能和优化方面的问题依旧存在:Win 7 系统 4K 分辨率输出时,即便是 Haswell i7+GTX 970M,用 QQ 影音什么的依旧无法流畅播放 4K 视频。而这些软件在 Win 8 系统 +4K 分辨率输出时,也基本无法流畅播放 4K 视频。相对靠谱的软件除了 WMP 就只有 PowerDVD 14 了。

那么,什么样的笔记本才能在 4K 分辨率下流畅播放 4K 视频呢?我们用测试说话。

笔记本外接 4K 显示器输出 4K 视频播放测试表

机型	配置及系统状况	WMP 播放	PowerDVD 14 播放
戴尔新 XPS 13	Broadwell i7 5500U/HD Graphics 5500/mini DP 输出 /Win 8	稳定 30fps,非常流畅	稳定 30fps,非常流畅
惠普 15	Broadwell i5 5200U/HD Graphics 5500+GeForce 820M/HDMI 输出 /Win 8	稳定 30fps,非常流畅	大多 30fps,基本流畅
华硕 U305	Broadwell Core M 5Y71/ HD Graphics 5300/mini HDMI 输出 /Win 8	稳定 30fps,流畅	大多 30fps,流畅
华硕 U303L	Haswell i5 4210U/HD Graphics 4600+GeForce 840M/HDMI 输出 /Win 8	大多 30fps,基本流畅	13fps~21fps,不流畅
神舟战神 Z7	Haswell i7 4710HQ/HD Graphics 4600+GTX 970M/HDMI 和 DP 输出 /Win 7	大多 30fps,流畅	最高 30fps,不流畅

测试用 4K 视频:《烤鸭》《京剧脸谱》《花海》;测试用屏幕:三星 32 英寸 4K 显示器 U32D970Q

要想玩转“真 4K 解码”,搭载 DP 接口的 Broadwell 笔记本是最理想选择

我们先要明确,玩 4K 分辨率下的 4K 视频播放,笔记本平台用 WMP 和 PowerDVD 14 才靠谱(中高端独显台式机用户请无视)。

在此基础上,我们发现现实是残酷的:目前,保有量最大的笔记本操作系统是 Win 7,而即便是采用 Haswell 平台高端处理器 i7 4710HQ 的游戏本(独显是高大上的 GTX 970M),在使用 PowerDVD 14 时,依旧无法流畅玩转“真 4K 解码”,好在 WMP 下的表现还算令人满意。如果你的笔记本是 Haswell 的 Core i5/i3 及以下配置,搭载的是 Win 7 系统,要玩转“真 4K 解码”是有难度的。

与此同时,我发现 Broadwell 平台针对“真 4K 解码”的优化相当出色,即便是 TDP 仅为 4.5W,标准频率仅为 1.2GHz 的 Core M 5Y71,也能用 WMP 和 PowerDVD 14 流畅地进行“真 4K 解码”。搭载 Broadwell i7 5500U 的戴尔新 XPS 13 则是本次测试中最抢眼的,最小的机身却拥有最好的表现,无论 PowerDVD 14 还是 WMP 的解码都无比流畅,没有一次卡顿。反倒是惠普 15 出了点“小状况”——用 PowerDVD 14 播放时初期会不流畅,且偶现卡顿——难道是没有采用 SSD 的缘故?

另外还说一个问题:目前的笔记本,mini HDMI/HDMI 接口只有 1.4 版的,所以 4K 分辨率下刷新率仅为 30Hz,放视频没问题,但鼠标操控略显卡顿;而 mini DP/DP 接口则可轻松上 60Hz,是最佳选择。

结语: 笔记本玩 4K 分辨率输出下的 4K 视频播放,硬件要求高,WMP 和 PowerDVD 14 是最佳播放软件。新购机用户建议考虑 Broadwell 机型,4K 优化明显。另外,带有 DP/mini DP 接口的机型是更佳选择,60Hz 刷新率操控起来更爽。

来自前方的阳光
夜晚来自对面的强光
建筑物的反光
倒车镜的反光

驾车无惧眩光

你真的知道怎么选墨镜吗？

夏天很快就要光顾国内的部分城市了。阳光明媚的夏日，对于驾车来说可并不算什么好事，除了晒得滚烫之外，天上的阳光，地面、路边建筑物和前车的反光每一样都可以让你睁不开眼，而且在这种情况下进入隧道等与室外光线强度反差极大的区域，还会导致人眼在短时间内难以适应，严重影响驾车安全。当然，谁都想得到，对于这个问题最简单的解决办法就是戴一副墨镜。地摊上十几元几十元的墨镜一大把，但是不是随便买一款墨镜就可以呢？显然是不可以的，驾车用的墨镜，是有讲究的！

普通墨镜为何不适合驾车使用？

墨镜防强光的原理无非就是通过有色玻璃吸收掉太阳光中某些波段的光线，从而降低整体的光强，让人眼看起来没那么刺眼。不过，普通的墨镜对于强光的过滤作用是整体性的，也就是说，原本看起来亮的地方暗下来了，而暗的地方则变得更暗了。这对于驾车来说虽有影响，但还不是最大的问题所在。普通墨镜最大的问题其实是不能防杂光，各种物体上的反光都会照射到人眼上，形成干扰，这对于需要集中精神驾驶的司机来说是很不利的。

因此，普通的墨镜在户外用用可以，但要专门驾车佩戴的话，并不算是合格的选择。

普通墨镜降低了所有光线的通过量

除了普通墨镜，它们也不合适

渐变色墨镜也不适合驾车使用

自适应变色眼镜在驾车时基本是摆设

平时戴着普通墨镜出行，眼前整体都变暗了，看不清面前的地面总觉得不太舒服。所以墨镜也来了个“人性化”升级，改成渐变色，镜片下面颜色更浅，增加了透光度，让佩戴者能看清楚眼前的地面。但是，驾车的时候，有很大一部分反光是来自路面的，戴着渐变色墨镜对于这些反光基本上没有效果，所以只能 PASS 掉啦。

还有一种墨镜技术十分高大上，镜片的颜色会随着外界光线的强度改变而改变，价格自然不菲。

实际上，这种自适应变色镜片内被加入了一些光敏物质（例如卤化银），当没有强烈的紫外线照射时，可见光可以穿过镜片；但当镜片暴露在太阳光强烈的紫外线下时，镜片内部的光敏物质的分子形态会发生改变，新的分子结构会吸收一部分可见光，从而使镜片变暗。光敏物质分子发生变化的数量会随着紫外线强度的变化而变化。当你重新回到室内，光敏物质又会恢复原状，镜片又变得透明了，整个变化过程是比较迅速的。

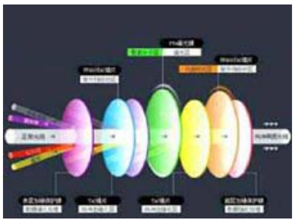
听起来这种墨镜相当高大上啊，为什么不适合驾车戴呢？原因就是目前不少车型的前挡玻璃本身就能过滤掉紫外线，紫外线都没了，就算光再强，变色眼镜也不能自动变色了——这不完全就成了摆设么（注：同时具备自动变色、偏光、紫外线过滤功能的眼镜也是有的，但价格要上千元了）？

偏光太阳镜才是首选

偏振镜（偏光镜）可以滤掉目标上一部分特定的反射光线，整体亮度变化不大

经常玩摄影的朋友肯定知道偏光镜是怎么回事。偏光镜也叫做偏振镜，通过内部特殊的介质层（比如加入了一层云母，或是 PVA 膜），实现对偏振光（各种眩光）的过滤。偏光太阳镜的原理与相机上的偏振镜类似，不同的是，相机上的偏振镜还可以旋转来调节过滤效果（主要是应对不同方向上的反光），而偏光太阳镜过滤方向是固定的，主要是应对来自水平地面的反光。另一方面，偏光太阳镜还通过镜片内的金属粉末来吸收特定波长的光线，利用的就是“相消干涉”原理，即相邻的两种光波互相抵消（包括紫外线 a、紫外线 b 和红外线）。

好吧，说简单点，偏光太阳镜不但可以过滤掉来自路面等物体反射的眩光、散射光干扰（这一点普通墨镜是做不到的，它只能统一降低光强，但依然会造成视觉干扰），还可以过滤掉部分紫外线，减少强光对人眼的刺激。

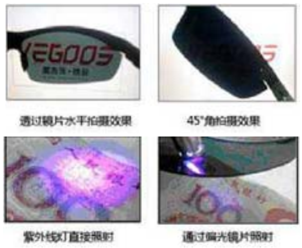


偏光太阳镜的镜片里加入了 PVA 偏光膜实现过滤功能

小知识：偏光太阳镜怎么选？

其实非常简单，我们知道相机上的偏振镜可以通过旋转来调节过滤效果，那偏光太阳镜也是一样的（只是我们使用中不需要旋转而已）。你只要把偏光太阳镜旋转一定的角度，比如 45°，就能看到透过镜片的光通量大大降低甚至是干脆全黑。如果不管怎么旋转都没差别，那就能确认这不是一副偏光太阳镜了。

偏光太阳镜除了可以消除偏振光外，过滤紫外线也是需要达到相应标准的，如何能够辨别太阳镜的紫外线过滤效果？很简单，一支紫外线验钞笔就可以了，穿过镜片不能看到人民币上的防伪标志过滤效果就算好，还能看到的话，证明过滤效果不好。



透过镜片水平拍摄效果　45°角拍摄效果

紫外线灯直接照射　通过偏光镜片照射

再也不怕“大灯”了：晚上对付“滥远光”戴防强光眼镜

晚上开车，遇到对面来车一直开着远光灯（相信很多朋友遇到这种情况都恨不得把对方揪下车来……），那眼前就是一片白茫茫，什么也看不见了，很容易出严重事故。遇到这种情况也不可能去通知对方关掉远光灯（你闪他几下他也不理你），还是只能自己防范，最简单的办法就是戴上一副专用于夜晚防强光的眼镜。这种眼镜很好识别，镜片是黄色的，或者去眼镜店里直接给老板说买夜视驾驶眼镜，他就知道你要哪一种了。当然，眼镜店也有偏光镜以及夜视镜的套装出售，买上一套备用就可以应付所有情况了。

晚上开车对面来个乱开远光灯的着实让人恼火

专用于夜晚防强光的眼镜

延伸阅读：夜晚防后方远光灯的后视镜

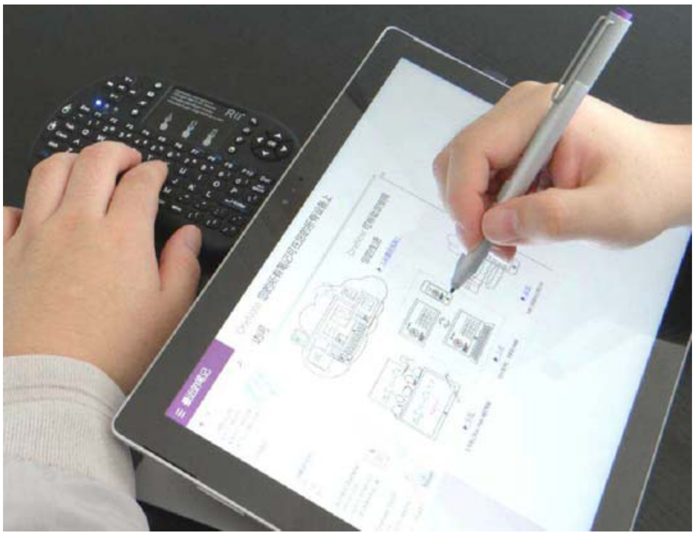
驾车遇到后方车辆开远光也是很让人恼火的事，强光在车内后视镜上反射到驾驶员的眼中，严重影响视线，容易造成事故。除了佩戴前面介绍的夜视镜外，开启车内后视镜的防眩目功能也可以解决这一问题（也可以自己购买之后加装，一般 100 多元）。一般来说，开启后视镜的防眩目功能只需要按下开关键即可，它会根据前后两个光感元件采集的光强数据来判断是否开启防眩目功能——当后方光强大于前方光强时（比如后面有远光灯打在你的后视镜上），防眩目功能就会自动开启。

最后，笔者再说一个免费的后视镜防远光灯的方式：所有的后视镜背后都有一个可以扳动的“开关”，向下拉，后视镜片会有一定角度的偏转，虽然图像不太清晰了（车的清晰影像变成“影子”了），但也不那么刺眼了。

责编:王诚 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2015.4.13 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

不要标准要迷你?

迷你无线键盘+Win8平板更好用



微软对于自家Win8平板Surface(系列)的定义就是“生产力工具”,经过这么长时间的推广,这个说法也算是深入人心了。另外,小尺寸Win8平板的价格也降到了与安卓平板相当的水平,Win8/安卓双系统平板最低499元就能买到,这让很多朋友在购买第二部平板的时候,有了购买Win8平板的想法。

不过,Win8系统作为平板的触控操作系统时,那反人类的操作设计的确很让人抓狂,这也让不少已经购买Win8平板的朋友又去为它配备一套无线键鼠,当作出差时办公的迷你笔记本电脑使用。但是,这样不是又让平板电脑倒退回去变成笔记本电脑了吗?如何在Win8平板的易用性和便携性上找到一个平衡点?笔者尝试了一种迷你键盘+Win8平板的组合,与大家分享一下。

“配了键盘才算完整”让Win8平板万分纠结

配上键盘,Win8 平板终于好用了!
但……我干嘛不直接买笔记本?

微软在 Win8 平板上的磁贴界面原本就是针对触控操作设计的,运行 Win8 应用商店里的 APP 当然没啥问题。但现实情况让微软很尴尬,多数用户购买 Win8 平板,都是看中了它可以运行常规的 x86 程序,在外出时可以当成一款超轻薄的笔记本电脑来使用。

用户要用 Win8 平板来运行传统软件本身无可厚非,但随之而来的问题就是在全屏运行的非 Win8 软件中,Win8 的触控键盘是无法使用的,而这些传统软件(包括游戏)往往会要求必须使用键盘输入(卡在 ID 输入画面的情况相信不少 Win8 平板用户都遇到过吧),然后……就是一个死循环了,触控键盘呼不出来没法输入同时也就不能按 Ctrl+Alt+Del 强退、按平板上的 Win 键也退不出去、向下拖动窗口也没法关闭程序(Win8 应用才支持)。剩下的办法只有强制关机了。

就凭这一点,Win8 平板不配上键盘还真没法用(若是只想上上网,用触控应用,那还不如买安卓平板)。但是,买个带键盘的保护套给 Win8 平板装上吧,它又变得又厚又重……

标准无线键盘:对于Win8平板来说不够便携

这里笔者并不是说 Win8 平板不能配标准的无线键盘,标准的无线键盘更适合摆在需要固定办公的地方,在需要大量码字的时候使用。而在体积和重量方面,它却有些尴尬——加了它之后的 Win8 平板已经失去了轻薄便携的优势。

罗技的 K480 蓝牙键盘其实定位就比较明确,虽然也是针对手机、平板设计,但它非常明确地定位为了“固定”在办公桌上使用——自身重量达到了 820g。这重量差不多快赶上 Surface Pro 3 的整机重量了,相信你不会背它出去移动办公的。做得这么重就是为了让平板卡在它的固定槽里时不会翻倒。

既然如此,那有没有一种比较折中的办法呢?在需要的时候可以轻度使用键盘(不是长时间大量码字,如果你需要大量码字,那明显更适合选择笔记本而不是平板),不使用键盘的时候,把键盘放在包里也不会显得很大很重。笔者的方法是使用原本适用于 HTPC 的迷你无线键盘。

搭配 Win8 平板的传统无线键盘更适合重度码字应用

罗技 K480 蓝牙键盘原本就是让你“固定”在办公桌上使用

被忽视的迷你无线键盘:功能丰富、方案成熟

迷你键盘丰富的快捷功能可以弥补 Win8 触控不方便的缺点

迷你无线键盘在大家的印象中都是针对 HTPC 或者是安卓盒子设计的,没想过把它用在平板电脑上会是怎样。

实际上,对于只需要轻度码字、配键盘大多数时候是为了运行软件时操作更方便(其实主要是为了防止呼不出虚拟键盘被卡住,或是虚拟键盘挡住了程序自身的界面)的 Win8 平板来说,迷你无线键盘不但够用,而且还更好用,最关键的是,它又小又轻便。

按键手感不好?NO,用它打字绝对比触控键盘快

笔者也承认,迷你无线键盘由于体积的原因,打字手感肯定赶不上全尺寸键盘,但也并不像想象中那么差。要知道它可以拿在手里两只手握着打字,就像当年你用诺基亚的功能机打字那样——有实体键盘的手机在熟悉键位后打字有多快相信大家也是有目共睹的。另外,做工比较好的迷你无线键盘按键都采用类肤质橡胶,摸起来触感还是相当不错的!

带触控板、不用配鼠标,左右开弓操作更方便

左手操作键盘,右手还可以自然地触控平板

说 Win8 的触控设计反人类一点也不过分,那么粗的手指,非要去点芝麻大点儿的字,还是排得密密麻麻的——在 7 英寸 Wn8 平板上干这事儿真能让人崩溃。所以,一般用户会配上一个无线鼠标。其实,用不着这么麻烦,现在集成触控板的迷你无线键盘很多,而且还支持手势操作,你完全可以左手操作迷你键盘,右手在平放的平板电脑屏幕上操作,而不是像使用标准键盘那样,要触控时还得抬起手腕去点立着的平板屏幕。

快捷键多,减少很多难受的触控操作

由于原本是为 HTPC 设计,迷你无线键盘大都集成了不少快捷按键,比如搜索、媒体播放器、音量调节、静音、邮箱、浏览器等等都可以通过按键盘上的快捷键来打开,对于触控操作超别扭的 Win8 平板来说,算是一种解放了。

由于原本就是针对长期握持设计,所以迷你键盘的触感很不错

丰富的快捷键以及独立的方向键更方便操作

下转37版

上接36版

上手试！看迷你无线键盘+Surface Pro3怎么玩

Rii mini i8 迷你无线键盘
（带多点触控板）
参考售价:169 元
（2.4GHz 版 / 蓝牙版）

笔者用来与 Surface Pro3 搭配的是 Rii mini i8 迷你无线键盘(2.4GHz 版和蓝牙版价格一样，可根据自己需求选择)。Surface Pro3 原装键盘售价 988 元,与其用高价去买一个手感还不如全尺寸键盘的“标配”键盘，还不如让它的针对性更强一些、更便携一些。

以 Photoshop CC 的操作为例,熟悉 PS 的朋友肯定知道,很多操作按快捷键比直接去屏幕上点要方便得多。比如框选了一部分内容后,要反选删除掉多余的区域,这时候就可以用左手直接按 Ctrl+Shift+I，再按 Alt+I、P 键即可,不需要用笔去屏幕上点了。再比如,需要滚动画布时,左手两个指头在迷你键盘的触控板上同时滑动就可以了——为什么不在平板上直接用手指拖动?因为 Photoshop CC 不支持,很多图像处理软件都还没有针对 Win8 做完全的触控操作支持，而 PS Touch 安卓版反而做得很好……

除此外,Rii mini i8 的手柄外形设计也比较适合用来当作游戏手柄玩模拟器游戏(手感还是没有专用手柄好，但绝对比标准键盘好……),经笔者测试,在 Kawaks 这类模拟器中玩玩射击游戏还是蛮不错的,格斗游戏就算了,毕竟方向键在右边,和平时左手控制方向的方式有些不一样(如果你用得惯那就无所谓)。

没驾照也不怕,就这样玩开车!
VR头盔让你亲身体验驾车乐趣

模拟驾车? 不就等于玩游戏吗? 说到这个,大家第一印象就是《极品飞车》《尘埃》《柯林麦克雷拉力赛》这类赛车游戏。不过,在这类游戏中,玩家的视角始终是朝着前方的,想看看旁边的风景或者是瞄一眼后视镜都不行(有的游戏可以,但也是靠键鼠实现,很影响驾驶操作,而且也算不上完全的自由视角)。现在,你只需要戴上VR头盔,就能马上来到“真实”的驾驶室。

在赛车游戏里获得更自由的视野,你会怎么做?

在以往，玩家们为了在赛车游戏中获得更真实、宽阔的驾驶视角,不惜花重金购买 3 屏甚至 6 屏显示器阵列和顶级显卡,但无论你怎么摆显示器,多显示器拼接带来的边框以及画面的几何失真都很难称得上是真实的驾驶体验,要真实,还是得“头朝哪边,视角就转向哪边”。

其实,早在一两年前,俄国的发烧友们就针对一款驾驶员培训软件进行了改造,让它可以支持视频眼镜,驾驶者只需要转动头部,就能看到模拟的画面视角随之转变。当然,这套系统当时还比较初级,灵敏度和准确度还很一般，不过现在,随着 VR 技术的进步,VR 驾驶模拟系统已经逐渐表现出了它强大的发展潜力。

VR驾驶系统拟真度超高:这是要抢驾校的饭碗吗?

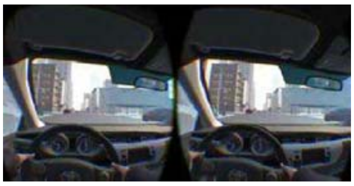
在 2015 纽约车展上，丰田就把 VR 驾驶系统搬到了会场。之前不是爆了很多新闻，说是有顾客在 4S 店试车出车祸,又死又伤的,损失惨重么?那戴上 VR 头盔在车里玩几把虚拟驾驶,那总是绝对安全的吧。

丰田展示的这一套 VR 驾驶系统除了 Oculus Rift 头盔外,软件是用的自家的 TeenDrive 365,从名字就能看出来,这是专门为青少年设计的驾驶训练软件。根据丰田自己的介绍,这款软件主要用来进行“分心驾驶”训练,经过训练后,你可以更加专心地驾驶汽车而不受周围环境的影响。

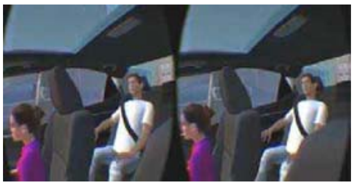
戴上头盔,“启动”汽车后,驾驶者就能看到模拟的 3D 车内画面了,方向盘、中控各种开关按键以及液晶屏幕一应俱全——就和真车一模一样,当然操作也是一样的。接下来挂 D 挡松刹车走起,车就开始上路行驶了,驾驶者可以自由地左右上下全方位转头观看车内车外的情况,而这并不影响手脚的驾驶操作。

在行驶途中,车内的“乘客”会不停地跟你说话干扰你,同时还有手机的短信息提示音响起,总之就是用各种方式来对你驾车的专注程度进行考验。当然,你可以选择去看手机屏幕提示或是转头看乘客,但撞到路上的车辆或其他障碍物就在所难免了。

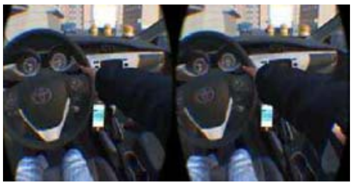
VR 驾驶模拟是绝对安全的试驾方法



VR 头盔内显示的两个画面,在人脑中重叠之后产生3D感

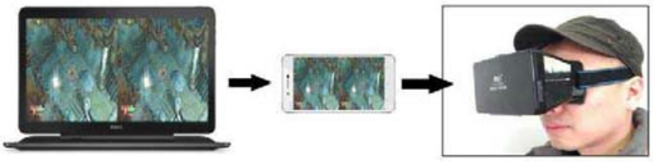


你甚至可以转头看后排坐椅上的乘客



开车低头看手机可不是个好习惯

延伸阅读 我们玩得到的VR驾驶



目前还没有哪款赛车大作宣称支持 VR 眼镜,不过,我们还是可以 DIY 一下。还记得我们之前介绍过的 69 元的 Cardboard VR 眼镜吗？通过 Splashtop 等远程控制软件,可以让手机显示电脑的画面(电脑上运行赛车游戏),然后再放在 VR 眼镜里，你就可以享受到像前面文章里介绍的那种驾驶体验了，再配上罗技 G27 这类方向盘,那就完美了。

不过,由于这种方法核心原理只是远程显示,所以还不能实现转动头部就转动视角,你还是得把左右转视角的按键映射到方向盘的换挡拨片上去。当然,这是难不倒 DIY 玩家的,现在也可以通过对应的 APP 让手机陀螺仪来控制视角转换,但实现起来比较麻烦,最简单的解决方案就是买一个迷你的陀螺仪飞鼠（便宜的不到 50 元)直接固定在 VR 眼镜上——飞鼠控制电脑总比安卓手机控制电脑要方便得多。

对车内自由视角支持得比较好的赛车游戏大家可以考虑一下《无限试驾 2》,不但内饰做得比较精致,连倒车镜也是可以看的。此外就是《欧洲卡车模拟 2》,虽然车型比较另类,但驾驶的真实感是相当棒的,交通路况也比较写实,如果你喜欢玩手动挡，还可以体验一下稳半离合的感觉。

无线飞鼠体积小,价格仅几十元

仰望星空,还需星座眼镜

对于诸多初涉太空的天文小白来说,天文望远镜带来的也许不光是星光灿烂,还有少许的尴尬。好不容易看到一颗颗璀璨的星星,却不知它们是何方神圣。不过有了星座眼镜,尴尬立马消失,取而代之的是星象大师的诞生。

戴上眼镜,选择所在国家后遥望太空,行星、恒星、星座的位置以及详细信息“粒粒在目,颗颗分明”。选定好要观测的某颗星球,眼镜上的扬声器就会播放关于这颗星的所有信息,另外还能够对观察到的景象进行拍照，并传到电脑上或者实时共享到相关设备中,绝对是天文爱好者的免费学习助手。

Beastgrip Pro将手机变成单反

对于专业摄影者而言,手机拍照与单反摄影的效果基本上是小白和大拿的距离。Beastgrip Pro手机框架的诞生,让智能手机秒变专业摄影器材有了可能。

使用Beastgrip Pro时，先将智能手机固定好,而后再根据用途的不同来添加不同的配件。添加镜头时,只需使用滑轨将镜头安装在手机摄像头前方。

而固定镜头的滑轨设计十分专业,可自由进行伸缩调整,以便于能够与市面上几乎所有型号的镜头相匹配,无论普通相机镜头还是手机专用特殊外置镜头。另外用户还可为手机添加稳定器、麦克风、闪光灯等。

小编对这个玩意的意思是：镜头大又怎么样？还是手机的渣CMOS啊！就装装×吧……

Blue Freedom充电器,真正的“水力发电”

关于奇葩的充电器我们介绍过不少,不过大多数的本质都是简单的蓄电池结构。而这次介绍的Blue Freedom充电器则让人眼前一亮,没电时只需要放在水里冲一冲,因为它仅凭水流便可为设备充电。

这款充电器配备了水动力涡轮机，可在遇到水流时产生电能。它的机身当中还内置了一块电池,可用于存储电能,并在需要时输送给其他设备。据官方说法,用户只需将其放在流水当中1个小时,它所产生的电能就足以给其他电子设备带来10小时的使用时间——对此,小编只想问一句:真有那么牛吗?

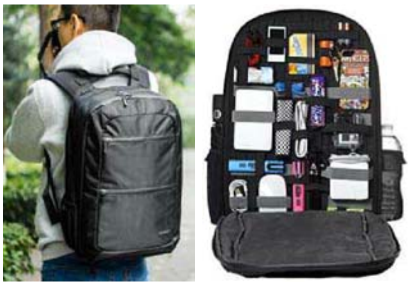
Soundbrenner智能节拍器,能让你准确找到节奏

对于正在学习某种乐器的音乐爱好者尤其是乐手而言，准确地找到节奏是最基本的技能之一。在Soundbrenner臂带的帮助下,这是一件轻而易举的事。

Soundbrenner臂带看上去非常简单,但实际上大有乾坤:它内置的振动机可以产生最高300bpm的脉冲式振动,相比手机振动强大6倍,但同时又不会产生振动噪音。只要乐手将它通过蓝牙连接到智能手机,并安装专用APP,即可设定振动频率,从而找准节奏。另外,它还能够设定闪烁频率和颜色,相当炫酷。

这玩意以后会不会大量出现在DJ领域呢……

包纳百物,17英寸Cocoon Slim Backpack来了



Cocoon Slim Backpack有17英寸版啦(MCP3451),作为苹果官方推荐的Cocoon Slim Backpack MCP3401背包的升级版,MCP3451不仅仅是尺寸升级，还有一些户外的应用设计:包两边有侧兜,可放置水壶和雨伞;背包的顶部专门设计了用于放置音乐播放器的地方,用户可通过专门设计的耳机孔进行连接。

MCP3451也继承了前辈MCP3401的弹性收纳板设计(在我们看来这是这个背包的最大特色),这个由PE塑料板和若干长短/宽窄不等的松紧带构成的收纳板,可以让你发挥自己的创意,把各种常用随身物品“卡入其中”——至少以后过机场安检,不用翻箱倒柜地拿一堆东西出来了，直接把收纳板拿出来过检就好了。这款包的价格为538元，大家有兴趣也可登录Cocoon网站www.cocoonbags.com.cn了解。

人体的“智能”进化

经历了数百万年的进化,人类通过科技手段,不断地“突破”着自身的局限。如今,这种“突破”仍在不停地进行着。

CareJack柔性智能背心,变身大力水手

大力水手靠吃菠菜获得能量，而CareJack智能背心就是能让普通人变身大力水手的“菠菜”。这件背心可以套在普通衣服外面,它本质上是外骨骼,不过内置的是柔性智能电子装置。CareJack可以调整硬度来辅助用户的活动，可以存储用户的动能。背心的传感器监测着用户的活动模式，如果用户以弯腰弓背的方式背起重物，背心就会释放出此前储存的能量。

总体来说,这是个吹起来比较炫的玩意,小编对此持严重关注和严重怀疑的态度。

可穿戴相机,让盲人像正常人一般行走

对于那些视神经系统完好，但外部组织受损的盲人朋友来说,“盲人可穿戴相机”绝对是福音，它可判知道路上即将来临的障碍物。

这款相机只有口袋大小,可放在佩戴者胸口部位。当检测到佩戴者很可能会撞上的障碍物时，相机便会发出预警;此外它还能够区分出“碰撞”和“与障碍物的擦身而过”的区别,并且做出合理而有效的警报。

不过据研究测试数据，虽然该相机可让盲人提高37%的避让效果,但与人们理想中的效果,还是有一段距离。

这东西对盲人的确是有帮助，但市面上会不会出现很多类似造型的偷窥相机，然后很多假盲人戴着个墨镜拄着拐棍,用这个胸口相机大张旗鼓地偷拍呢……嗯,小编可能想多了。

新式机械外骨骼,让行走健步如飞

对于那些“健步如飞”的行者，我们往往有一个感觉，那就是腿“轻”。由美国卡内基梅隆大学和北卡州立大学的科学家们创造的“机械骨骼”,可让普通人的腿也变轻。

它无需任何外部动力,只需固定在小腿上,便能够提供一定的动力,让人们走起来更加轻松。其原理是通过参考人类步行时脚踝、跟腱及小腿肌肉的运动,通过一个机械离合器与小腿肌肉协同工作，内置的弹簧装置便会释放更多动能,从而减少步行时所花费的力气。

当然,它不仅仅能用于普通人的行走,对于一些中风患者、残障人士的行走都是有帮助的。

新品

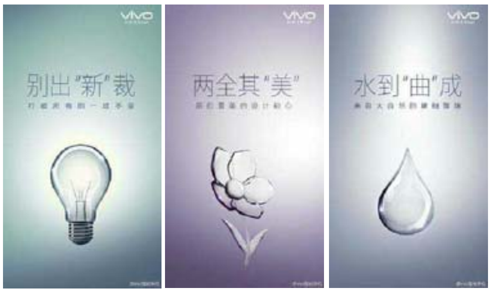
HTC首款2K屏手机One M9+发布

HTC 正式发布了专门为中国市场打造的 HTC One M9+，相比之前的 One M9，该机的配置更强，而且是 HTC 旗下首款 2K 屏手机。HTC One M9+ 三围尺寸 150.99mm × 71.99mm ×9.61mm，重量 168g。机身材质工艺方面，One M9+ 延续了 HTC 的良好品质，采用双色全金属一体机身，看起来质感十足。配置方面，该机采用 5.2 英寸 2K 屏，搭载 2.2GHz 联发科 MT6795T 八核 64 位处理器，3GB+32GB 机身存储，提供 410 万像素 UltraPixel 前置摄像头以及 2000 万像素 +200 万像素双镜头 3D 立体相机，采用 Dolby 音效技术的 HTC BoomSound 双前置环绕立体音效扬声器。它的电池容量为 2840mAh，支持 NFC，运行基于 Android 5.0 的 China Sense UI。这是 HTC 专门为中国用户打造的一套 UI 系统，允许用户自定义虚拟按键，可根据需求进行定制，此外它还提供了个性主题、智能首页，相机内置“扫一扫”功能，不仅可以通过扫条形码识别药品真伪及出厂信息，还能直接推荐购买渠道。另外值得一提的是，HTC One M9+ 还具备指纹识别功能，可以实现一键解锁、一键支付等功能，让安全性与易用性兼得。颜色方面则有乌金灰、金尚金、金银汇三色可选。

999元的OPPO手机正式发布

还记得之前出现在工信部网站的那款 OPPO A31t 吗？该机正式在 OPPO 官网发布了，售价只要 999 元。该机最大的亮点就是背壳采用了流光镜面设计，视觉效果出色，主打拍照。配置方面，该机采用 4.5 英寸 854×480IPS 屏，搭载高通骁龙 410 处理器，1GB 内存 +8GB 机身存储。摄像头组合为前置 200 万像素 + 后置 800 万像素，电池容量 2000mAh，运行基于 Android 4.4 的 Color OS 系统，支持双卡双待及 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 网络。值得一提的是，目前预约还附赠蓝牙音箱和手机壳，4 月 17 日 10:00 首发开卖。

vivo官微暗示Xplay5S将至


vivo
别出"新"裁
vivo
两全其"美"
vivo
水到"曲"成

vivo 智能手机官方微博日前发布消息称，“不泯初心，乐无止‘镜’。这一次，敬请期待！”暗示新品即将到来。根据该条微博的配图，“水到‘曲’成”的文案或许暗指 vivo 新机将会是继三星 Note Edge/S6 Edge 之后，第三款配备曲面屏的手机。另外，结合“乐无止‘镜’”和“两全‘其美’”双重赤裸的暗示，vivo 新机极有可能采用双镜面设计。考虑到相距上代旗舰产品 Xplay3S 发布已一年有余，那么经历漫长的旗舰空窗期后，此次 vivo 很有可能会发布传言中的新旗舰——Xplay5S，如果真的如此，那么骁龙 810、Android 5.0 什么的肯定没跑了。

美图手机M4正式发布

美图科技上周在北京召开发布会，正式发布了新一代美图手机，其命名为美图手机 M4。相比上代产品来说，美图手机 M4 在外观方面几乎没有什么区别，但配置有了不小的提升。具体来说，美图手机 M4 配备的是 MT6752 八核 64 位处理器，搭载 4.7 英寸 720P 显示屏，内置 2GB 内存和 32GB 机身存储空间，提供前后双 1300 万像素摄像头，支持移动联通的 2G/3G/4G 网络以及双频 WiFi。价格方面，美图 M4 标准版（32GB）的售价为 2199 元，于 4 月 10 日起在美图网以及苏宁易购各大门店同步首发。与之一同推出的还有 Hello Kitty 特别版，配置相同，配色方面加入了 Hello Kitty 元素，售价为 2499 元。在发布会上，美图还推出了一大波专为美图手机设计的外设产品，包括支架、保护套、自拍控制器等等，总之一切都是为自拍而生。

1199元纽曼纽扣手机发布

纽曼联合 YunOS 正式发布了“纽扣”手机，采用 5.5 英寸 1080P 屏幕，搭载高通骁龙 615 处理器，2GB 内存 +16GB 机身存储，提供 500 万像素前置 +1300 万像素后置摄像头。该机还提供了 3060mAh 大容量电池，支持极速快充，30 分钟充电 50%，充电 1 小时接近 90%，充满只需要 1.5 小时。指纹识别是该机的一大特色，纽曼纽扣手机与华为 Mate 7 采用同款指纹识别芯片，黑屏模式下 0.6 秒即可轻松快速解锁；支持隐私便签指纹解锁、安全隐私空间指纹解锁。网络支持方面，它支持双卡双待，可同时支持中国移动和中国联通的 4G 网络。该机运行的是 YunOS 3.0 系统，支持系统级别的安全防护能力，此外还有内存优化、垃圾清理、骚扰拦截等安全功能。此外，YunOS 还提供了特色的 CloudCard 生活服务中心，无需下载、更新 APP，只要有网络就能随时随地使用这些服务，包含衣食住行等方方面面。据悉，该机将于本周在 YunOS 官方旗舰店现货开卖，售价 1199 元。

5000mAh电池TCL续航+真机现身

TCL 集团在深圳举行了春季新品发布会，在会上一款名为 TCL 续航 + 的新机遭到曝光。从其命名也可以看出它必然是一款拥有强劲续航能力的智能手机，事实上其电池容量达到了惊人的 5000mAh，在目前的智能手机行业内也能位居前列。如今智能手机行业普遍追求轻薄美观，但同时为了保持纤薄设计，不少产品都无奈缩减了电池容量，导致用户的使用体验严重下降。而 TCL 续航 + 则在纤薄机身内置入 5000mAh 超大容量电池，2.5D 弧面屏幕美观大气，Super AMOLED 技术带来更加艳丽的显示效果。目前，TCL 暂时还没有公布 TCL 续航 + 的详细参数和价格，不过其超强续航可以让用户摆脱一日多次充电和携带移动电源的烦恼，还是非常值得期待的。

一周

一加手机代言人确定 果然是韩寒

WALLPAPERS
壁纸下载

现在厂商都喜欢找明星当代言人，前有华为签约陈坤，HTC 找林心如，今有一加手机正式宣布与韩寒合作。一加在官方微博称，做一台好手机，未必所有人像我们实事求是，但你能帮我们实话实说。并贴出韩寒的宣传海报和动态图。随后一加的 CEO 刘作虎也在微博表示：我管实事求是，@ 韩寒管实话实说：）。一加的官网也以韩寒为主题放出专题页面，除了提供数款韩寒的主题电脑和手机壁纸供用户下载，同时表示双方会在 4 月 10 日至 4 月 27 日期间举行 6 次相关活动，不过详细内容并未披露。目前一加正在加紧研发自家的氧 OS ROM，预计今年第三季度一加手机二代将会推出，如此看来到时将会把韩寒进行捆绑宣传，发布会上也极有可能现身。

iOS 8.3降临 中国银联入驻Apple Pay

在经历数次测试版之后，苹果正式发布了 iOS 8.3 系统正式版，主要特色是增加了更多表情符号，对 Siri 进行了升级，并支持无线 CarPlay（无需 Lightning 线缆）。同时还有诸多的错误修复，包括烦人的 WiFi 问题、蓝牙、信息方面的功能改进等。另一个比较重要的改进是 Apple Pay 正式支持中国银联。不仅如此，iOS 8.3 还支持对 iTunes Store 要求验证的方式作出改变的新设置，这意味着用户可以选择无需输入密码即允许免费应用下载。值得一提的是，针对 iPhone 6 Plus 的用户，iOS 8.3 版本还增强了横屏模式的键盘，新增加了加粗 / 倾斜 / 下划线等格式化文本功能。

联想2K屏旗舰狂降2000元

虽然收购了 MOTO，但联想自己仍不会丢下自有高端品牌的建设。去年 8 月，联想推出了超级旗舰 Z2 Pro，除了配置给人留下深刻印象外，4780 元的售价也让人咋舌，不过现在这货已经疯狂跳水。从目前的情况来看，该机目前的售价为 2599 元，跳水幅度接近 2200 元。从配置上看，联想 Z2 Pro 依然很主流，特别是配备了一块 6 英寸 2K 屏，搭载的处理器为 2.5GHz 骁龙 801，内存组合为 3GB RAM+32GB 存储空间，内置电池为 4000mAh。此外，该机延续了 K910 的背部金属元素，同时还提供 1600 万像素 OIS 摄像头，支持双 4G 网络和双卡双待功能。

长期测试:nubia Z9系列
性能体验篇

虽然nubia Z9 Max并非首款宣布将采用高通骁龙810处理器的机型,但却是最先量产上市的,而Z9 mini所配备的骁龙615处理器,则已经在多款中端产品中采用。作为配置层面最大的亮点,高通骁龙810的表现自然是消费者所关注的,尤其是对于之前传闻发热量较大等问题,也是我们测试的重点。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

性能优异 解码能力还需优化

熟悉nubia品牌的读者都知道,从Z7开始,它便开始了“一个系列,3款产品”的销售策略。其中,ZX表示这代产品中的旗舰机型,ZX Max就是大屏高配版,而ZX mini则为小屏低配机型。到了Z9,依然如此,Max和mini率先上市,旗舰版还要等一段时间。

从配置表可以看到,两款产品除了屏幕尺寸的差异之外,主要区别就是CPU、GPU和RAM不同。这几项核心参数的差距,体现在跑分上也非常明显,Max无论综合测试、3D测试还是视频测试,成绩都大幅度领先mini,平均下来几乎都达到了后者的一倍以上,可见在性能层面,两者并不在一个档次。

很多消费者都关心骁龙810手机的性能究竟有多强,从成绩来看,Z9 Max近60000分的安兔兔跑分,目前已经排在了排行榜的第一位。而安兔兔3D评测虽然没有排行榜可供参考,但在我们的印象中,也很少有机器能达到近5000的分数。反而是安兔兔视频测试的结果有些让人意外,873分的成绩实际上已经排在了排行榜的前列,不过实际上无论Max还是mini,都有不少音视频格式无法解码,很显然这不是硬件性能不济,而是软件解码单元还不够完善造成的。

体验都不错 Max更完美

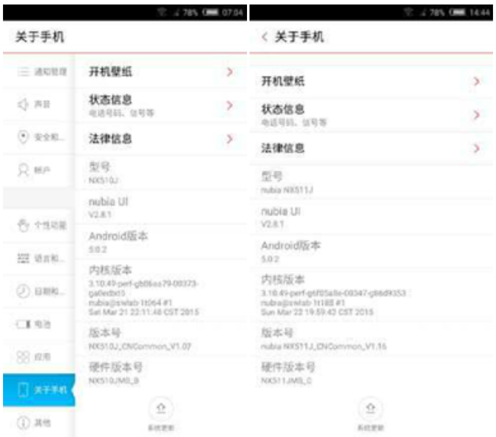
接下来让我们看看Z9系列的实际应用体验,在3款大型3D游戏的测试中,两款手机都表现出了良好的兼容性,当然这一直是高通处理器手机的优势,它们均能非常流畅地运行《质量效应:渗透者》和《街头霸王4》。而在《NBA 2K15》的测试中,Max可以比较流畅地运行,尽管如此,我们认为已经很难得,因为只要玩过这款游戏的用户都知道,它在Android平台下的系统要求极高,很少有手机可以流畅运行。mini则受限于配置的差距,只能在较低的帧速下运行,用户体验显然不如Max。

而在日常操作方面,两款产品的差距并不大,界面的滑动与切换都很流畅,几乎没有出现过顿挫感。不过在程序进退、指令响应速度、多任务处理等方面,Max的性能优势还是得到了充分体现。尤其是在手机运行了一段时间,后台数据增多的情况下,不对比可能感觉不到,但只要放在一起,就能明显察觉mini的相对滞后。另外,两者性能体验上的区别还体现在拍照上,Max无论怎么拍,存储照片的过程中,都极少出现卡顿的情况。而mini在持续连拍,或者以较快频率连续按下快门的情况下,就会小概率出现存储卡顿或者延迟的情况。总的来说,Max和mini的体验都不错,只是Max更完美。

发热控制点赞 mini续航更优

最后来看看大家都很关心的续航及发热问题。此前网络上有消息称某品牌新出的骁龙810机型运行时的温度超过了50℃,这让不少消费者望而却步。不管这个消息是否属实,至少我们在测试Z9 Max时,没有出现这样的高温,实际上即便是在进行了近一个小时的高强度测试后,它的机身温度最高处,也没有超过40℃,即便环境温度较低(15℃左右),表现也是值得点赞的。而mini的表现更出色,只有36℃出头,摸上去几乎感觉不到热量,当然这与它性能相对较弱有关。我们相信这样的表现即便算上个体差异和环境温差,在高一点的气温下,Z9系列的发热量也是应该肯定的。

接着是续航,在进行了半小时大型3D游戏后,Max和mini所消耗的电量分别为11%和7%,Max的成绩不算好,但也可以接受,而mini的表现则很不错,一样的电池容量,小一点的屏幕和弱一些的性能的确更省电。8小时待机方面,两者分别掉了8%和3%,依然是mini比较优秀,Max显得有点多,后期固件应该优化一下低功耗状态的续航表现。如此看来,搭载骁龙615的mini在功耗控制方面,的确表现得比搭载骁龙810的Max更成熟,当然这也与它更小的屏幕、更弱的性能和一样大的电池容量有关。所以如果你非常看重续航,可能选择mini更合适。


关于手机
开机壁纸
状态信息
电话号码、信号等
法律信息
型号
NX510J
nubia UI
V2.8.1
Android版本
5.0.2
内核版本
版本号
NX510J_CNCommon_V1.07
硬件版本号
NX510JMB_B

关于手机
开机壁纸
状态信息
电话号码、信号等
法律信息
型号
nubia NX511J
nubia UI
V2.8.1
Android版本
5.0.2
内核版本
Sun Mar 22 19:59:42 CST 2015
版本号
nubia NX511J_CNCommon_V1.16
硬件版本号
NX511JMB_C

两款产品无论Android底包还是UI版本都完全一样

	nubia Z9 Max	nubia Z9 mini
屏幕	5.5英寸1920×1080像素	5英寸1920×1080像素
系统	nubia UI 2.8	
CPU	64位高通骁龙810八核	高通骁龙615八核
GPU	高通Adreno 430	高通Adreno 405
RAM	3GB	2GB
电池	2900mAh	
摄像头	后置1600万像素/前置800万像素	
尺寸	154.8mm×76.6mm×7.9mm	141.3mm×69.8mm×8.2mm
重量	165g	147g
价格	2499元(16GB)	1499元(16GB)

	nubia Z9 Max	nubia Z9 mini
跑分		
《安兔兔评测》	58822	31200
《安兔兔3D评测》	4761	1563
《安兔兔视频测试》	873	471
游戏		
《质量效应:渗透者》	非常流畅	非常流畅
《街头霸王4》	非常流畅	非常流畅
《NBA 2K15》	流畅	帧速较低
功耗		
机身温度最高处	39.7℃	36.4℃
半小时游戏耗电	11%	7%
8小时待机掉电	8%	3%

在下期栏目中,我们将为大家带来nubia Z9系列的外观设计篇,敬请关注。

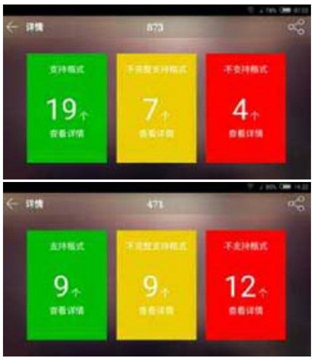
本期总评 8.5

大家都知道,任何一款搭载新处理器的手机在上市之初,都会多少有一些问题,比如软件兼容性不好,或者功耗控制不佳等等。nubia Z9 Max作为首款量产上市的骁龙810产品,不仅表现出了优异的硬件性能,而且在用户普遍担心的发热量上,也控制得很不错。尽管它的音视频解码能力让我们不太满意,但这是可以通过后期固件更新得到改善的,所以也不用太在意。而nubia Z9 mini虽然性能明显不如Max,但它毕竟便宜了1000元,并且各种主流应用都不在话下,性能体验也算是中低端机型中比较出色的了。

@电脑报手机频道

优点
硬件性能优异
游戏兼容性不错
发热控制良好

缺点
音视频解码能力有待提高



音视频解码能力是nubia Z9系列的弱项,无法实现所有格式/码率的全兼容

正常状态下,两款手机的运行温度都不高,保持在35℃以内

太子福利不再

MOTO X Pro评测

当摩托罗拉尚属谷歌麾下时，其最受瞩目的旗舰机型非Nexus 6莫属,同时也因为“亲儿子”的身份在众多粉丝心中占有着重要席位。在易主联想之后,摩托罗拉手机得以重新回归国内市场,继MOTO G、MOTO X之后,Nexus 6也以行货姿态现身,不仅名字变了,改叫MOTO X Pro,亲儿子身份也没了,但这款集骁龙805、2K屏、“涡轮”快充、原生Android 5.0、全网通于一体的手机仍让我们很是期待。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

定制彩壳吃不到

很明显,MOTO X Pro的外观和Nexus 6是如出一辙的,只是背面的Nexus几个英文字母不见了，推测摩托罗拉可能重新更换了一批后壳，而后壳与边框的贴合情况并不是很好，四周的缝隙大小有些不均匀。

机身顶部的不规则曲线、正面线条、凸起的双扬声器等都与MOTO X一脉相承。让人失望的是,MOTO X Pro并不像MOTO X那样具有众多可供更换的定制后壳，甚至目前在机身颜色上都只有黑色一种选择,略显沉闷。

在拿到MOTO X Pro之前，自己一直在使用MOTO X，这样一来在换机后，大屏带来的冲击非常明显。近6英寸的屏幕握持时撑手感明显，即使它有着触感不错的磨砂背壳和弧形后背，也无法掩盖握持上的不适，更不要跟我提什么单手操作了。还有携带上的不便及184g的重量，都是让人不爽的地方。当然,如果换成一个偏爱巨屏手机的人使用，这些可能都不算事儿了。

效果绚丽的2K屏

自己在使用MOTO X时最喜欢的是它正面的那块2.5D弧面玻璃，真的给人一种如欲滴的水珠一般的感觉，而且触感出奇的好。在MOTO X Pro上也使用了这样的2.5D弧面玻璃，不过触感上似乎稍逊于MOTO X。

观感上来说，由于两者使用的都是AMOLED屏,色彩调校上也几乎是一样的,色彩饱和度高,个人是比较喜欢这样的暖色温的。色域够广,可视角度也够大,任意角度倾斜基本没有偏色的情况。2K分辨率,虽然肉眼很难分辨跟1080P的区别,不过两款手机比较，仍可看出MOTO X Pro的图标更大的同时也更清晰细腻。

依然旗舰的硬件性能

在改名换姓之后,MOTO X Pro“亲儿子”的身份也不复存在,虽然保留着Android 5.0原生系统的特性，但其本地化修改与MOTO X和MOTO G并没什么不同，它也没有针对大屏单手操作的优化，在此前的评测中我们已经有过详细介绍，这里就不再赘述。

要说点不同的，那当然是性能了，毕竟作为三款手机中的最重量级产品,MOTO X Pro所配备的高通骁龙805+3GB RAM,虽然不是现阶段的最高，但仍然是很给力的配置。上安兔兔跑分测试,45000左右的成绩不算理想,没有与骁龙801拉开差距。

在实际使用当中，无论是系统运行,还是使用各种APP,都没有卡顿的感觉。

面对《NBA 2K15》这类硬件杀手游戏,MOTO X Pro也保持了较为流畅的运行，虽然仍时有掉帧的情况发生，不过其流畅度明显高出我们试用过的多数骁龙801的手机。在视频硬解成绩上，它也比其他两兄弟高出不止一两个水准级。

为应对手机屏幕以及处理器等耗电大户,MOTO X Pro内置的3220mAh大容量电池相比MOTO X增大不少。实际测试,50%亮度下观看在线视频30分钟,电量下降8%,8小时待机电量下降3%,正常一天使用下来还能剩30%~40%电量,保证一天的使用是没问题的。另外,它还支持快充,使用标配的Turbo充电器,半小时可充40%电，充满电只需70分钟左右。

拍照有点掉价

不管是MOTO G还是MOTO X,拍照表现都让我们有些失望，和它们相比,MOTO X Pro还是有所提升,但这仅仅是比下有余而已,比上就不足了。尽管将主摄像头传感器更换为索尼IMX214，并加上了OIS光学防抖,但体验差强人意的原生界面、无后期算法优化可言的拍照效果也被一并保留下来。可以说它的拍照表现跟旗舰的身份有一定差距。

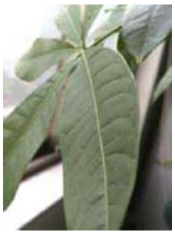
从实拍样张来看,MOTO X Pro在白天正常环境光线条件下的成像比较自然,亮度足够,自动对焦还算迅速，但白平衡漂移的情况也常出现。夜景拍照,呈现出偏冷的色调,噪点抑制能力一般,画面可见比较明显的颗粒。

全黑的好处就是正面不会像白色款MOTO X那样可见明显的“斑点”了——四颗传感器很好地隐藏在了面板中,图中还能看出略带弧形的屏幕

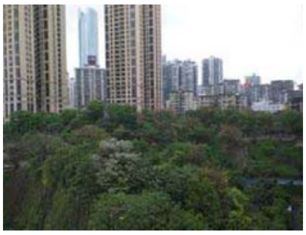
近6英寸的屏幕,手都快包不住了

顶部的不规则曲线是MOTO X Pro的得意之处,背部的MOTO LOGO凹槽没那么明显了

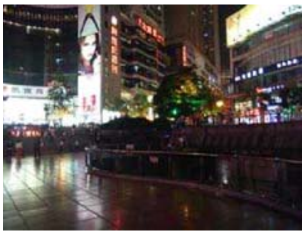
MOTO X Pro运行《NBA 2K15》也保持了相对较高的流畅度,不过仍时有掉帧的情况发生



MOTO X Pro的微距拍摄能力和虚化效果一般,对焦距离不算近



远景拍摄上,MOTO X Pro保持较高的还原度,曝光也较准确,画面色彩偏冷色调



OIS光学防抖的作用，抗眩光的能力还是不错的,在不放大的情况下,暗处都可见比较明显的颗粒噪点

本期总评 7.5

“单就产品而言,MOTO X Pro失去了可定制的优势,拍照效果亦无明显长进,宁肯多花1000元而不选MOTO X的理由是什么呢?或许有人会说‘亲儿子’,但这层身份早已不再,从它缺失的谷歌服务、本地化改动的系统就可见一斑。所以选择这款手机的,多数会是摩托罗拉粉丝×谷歌粉丝×巨屏爱好者,看起来市场并不广阔。”

@电脑报手机频道

优点
2.5D弧面玻璃很养眼;
2K分辨率AMOLED屏幕色彩亮丽;
性能出色,系统运行流畅。

缺点
后壳与边框的贴合处缝隙不均匀;
没有大屏优化设计;
拍照效果一般,夜景噪点较明显。

基本参数

5.96英寸2560×1440分辨率/82.98mm×159.26mm×10.06mm/184g/Android 5.0/2.7GHz高通骁龙805四核/3GB/3220mAh/前置200万像素/后置1300万像素摄像头

■参考价格:**4299**元(32GB)
4699元(64GB)

跑分

《安兔兔评测》	45276
《安兔兔 3D 评测》	7203
《安兔兔视频测试》	817

游戏

《质量效应:渗透者》	无法运行
《街霸 4》	非常流畅
《NBA 2K15》	轻微掉帧

本周微博网友热点评论

参与@电脑报手机频道每周微博互动,就有机会赢取手机数码大礼。

@一切随风:除了全网通,没有什么更多吸引我的地方,去年还是谷歌的“亲儿子”,今年已经变成“干儿子”,也算大半个国产手机,个人认为定价过高。

@一不留神出了名:作为一名MOTO死忠,MOTO的卓越品质和优秀工业设计是我们所怀念的,曾经的里程碑虽然老旧但还堪称经典,再早就V3、V8了,是时候再出新品了,毕竟X系列已不再是旗舰，想购买X Pro却无奈于单一的颜色!希望回归的不只是情怀,更期待真正崛起的大MOTO……

@独孤寄心:MOTO主推的语音操作可能在国内水土不服,“OK MOTO X”,说这么多,多累人呀,而且还得说英文?直接甩一笔画个M不是更好吗?

@扯皮拉筋的秋天:一定会买。MOTO永远会在不经意间带来很多小惊喜小感动,从V8外屏触控键,到刀锋的超薄和智能操作,好期待MOTO X Pro会带给我什么。当然,真正让我爱上MOTO的是当年谁都没有的专利:智能降噪。

责编:陈小豆　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2015.4.13　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

如入无“墙”之境

极路由3体验

这年头，谁家里还没个智能设备什么的呢？而说到智能家居，最早让大家尝到甜头的产品应该就是智能路由器了，去广告的功能实在是“干得漂亮”。小豆最早接触的智能路由器就是极路由，现在它已经出到了第三代产品——极路由3，还有全新的手机APP 5.0，号称完美，小豆当然要赶快来试用看看。

参考价格:299 元
购买指数:★★★★

极路由3的背面接口情况

霸气天线 颜值爆表

打开包装盒的那一刻，哇！好闪、好亮，小豆着实被极路由3土豪金的奢华外观惊艳到了，真身的颜值绝对不输经过PS美化的图片效果。

相比此前的几款产品，极路由3的外观已经发生了许多改变，个头尺寸明显比极壹和极贰大上一圈，也重上许多，两侧改为圆润设计，相比先前更为精巧。配色方面，白+金看起来“时尚时尚最时尚”（应该没有人看成蓝+黑吧），当然，招牌式的金属机身得到了很好保留，比一般路由器的塑料材质要高大上得多。

最显眼的还是那三根长长的天线，能够实现水平、倾斜、垂直三种弯曲角度，当然也支持左右旋转，最多可达180°。三根天线能同时发射2.4GHz和5GHz两个WiFi信号，支持自适应MIMO技术，因此它们也是不可更换的。

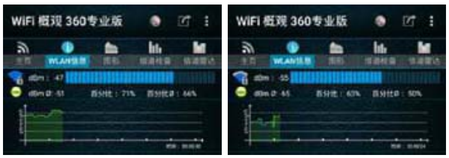
正面还是我们熟悉的发出温柔蓝光的LED指示灯，镶嵌于钢化板之上。后方接口方面，千兆LAN口首次出现在极路由3上，还有1个百兆WAN口和1个百兆LAN口，分别用不同的颜色标记，对于大部分家庭来说已经足够。SD卡槽被TF替代，支持最大32GB容量扩展，还提供了USB 2.0接口，可外接U盘实现离线下载，供电规格改为12V/1.5A。

信号覆盖秒掉墙体阻隔

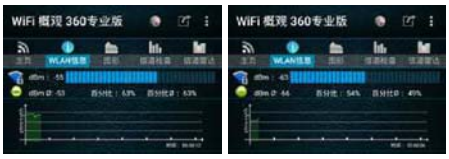
小豆曾使用过极壹，对其信号穿墙能力印象很不好，仅仅一墙之隔信号就会断掉，此后就被我“打入冷宫”了。所以这次试用极路由3，其穿墙能力也是主要考量的地方，要知道它可是一款号称“别墅级覆盖”的产品。极路由3加入了双路独立PA信号功放，可将双频信号覆盖范围提升到原来的160%–210%，2.4GHz和5GHz双频WiFi，最高传输速率可达1167Mbps（300Mbps+867Mbps），覆盖范围300平方米。

当然小豆是住不起别墅了，目前住在三室两厅两卫的较大户型，墙体分隔较多，网络使用的是电信20Mbps光纤。由于人比较懒，一直都将就用着电信赠送的光Modem的路由功能，穿墙能力一般，只能覆盖一间卧室和客厅，还只支持最多4个设备同时上网，抢信号的情况就时常发生啦。

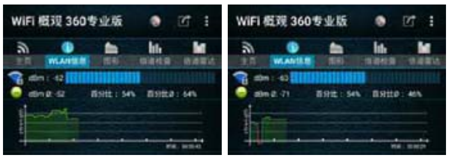
现在有了极路由3，不仅再也不用担心被挤下线，小豆还特意在每个房间（包括厕所、厨房）关上门用手机收看在线视频测试了一下，流畅度依然杠杠的，随意拖动进度条缓冲时间也不会超过2秒！稳定性方面，在这几天的使用中，极路由3运行一直非常稳定，并没有出现掉线、信号下降严重等情况。



图左为2.4GHz WiFi，图右为5GHz WiFi（下同）。无墙壁阻隔，距离约8米，两者表现都较优秀，2.4GHz WiFi的信号强度能达到–47dBm

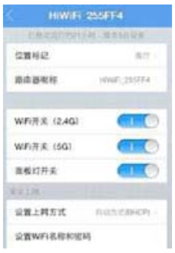


距离路由器6米左右，隔一堵墙，可以看到两者都出现了一定程度的信号衰减



走出家门，来到楼道里，此时5GHz WiFi信号波动较大，中间还出现了掉线的情况，而2.4GHz WiFi依然坚挺

极路由APP 5.0主界面


HiWiFi 255FF4
位置标记
路由器昵称　HiWiFi_255FF4
WiFi开关（2.4G）
WiFi开关（5G）
面板灯开关
设置上网方式
设置WiFi名称和密码

极路由APP的设置功能完全足以取代电脑的后台管理了

手机APP管理 “小白”轻松上手

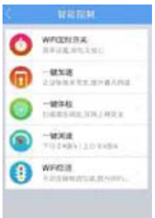
当第一次使用路由器或要对其进行各种设置时，我们都会习惯性地进入其后台管理界面查看，还有开电脑浏览器、输网页地址等一系列麻烦事。这回小豆完全抛弃了后台管理界面，直接在手机上用极路由APP就搞定。和极路由3一起推出的还有全新5.0版本应用，支持iOS与Android设备（WP用户就当路过吧），界面做了大量修改，功能更加丰富。

通过手机APP配置后台，我们需要先找到极路由3的WiFi信号，第一次连接不需要密码。主界面非常简约，消息集中在右上角，点击界面中间的极路由图形就可以对其进行各种设置操作，比如重新命名、控制WiFi开关、修改密码、独立设置2.4GHz/5GHz WiFi、关闭面板灯等等。

最讨厌的就是被别人蹭网，在5.0应用中，还可以将设备绑定微信，这样当有陌生设备连接WiFi时微信就会立即收到防蹭网提醒。在客户端下，手机也会收到新加入设备提醒，小豆家里四口人，亲戚朋友来走动的也多，常常有七八个移动设备同时使用WiFi也不奇怪。极路由APP也对所连设备提供了丰富的管理功能。

可以对每个连接设备进行重命名、实时查看网速、限速和强制断开。如果碰到某个不明设备来蹭网还可以加入黑名单，让它一边儿凉快去。此外，还可根据需求智能分配带宽，免得大家为了争带宽伤和气嘛。

防蹭网提醒，彻底解决被蹭问题



智能控制功能下集成了WiFi定时开关、一键加速、一键体检、一键测速与WiFi信道等功能

WOW加速
WOW加速
¥10.00
AD
AD
极路由提供的WOW加速插件和屏蔽视频广告插件

各种插件来一套

提供插件扩展也是极路由的看家本领之一，同样极路由APP就可以进行各种插件的安装、更新、卸载。数了一下目前的插件数量已经达到30款之多，比如装个局域网中转站、迅雷远程下载，就可实现离线下载了。

插件最多的还是关于加速的，其中值得一提的是，极路由还将“中国电信智能提速套装”打包集成到后台，内含豌豆荚加速、CF加速、WOW加速、海淘加速、App Store超级加速等总计13款插件，价格10元/月。

许多用户可能更关心广告屏蔽插件，其实对于这个功能极路由官方还是比较敏感的，因此其在页面中特别强调了该插件为第三方开发。当然，用户是想着法的去广告，而视频网站则是尽全力禁止。因此极路由的这个广告屏蔽插件也并非对所有视频网站都有效。小豆用iPad看在线视频的时候就注意到，优酷、土豆、爱奇艺等的广告并未减少，而腾讯视频、搜狐视频、PPTV的前导广告则被成功跳过，还是有一定作用的。

小豆观点

极路由3小豆已经使用一段时间了，整体来看相当令人满意。先说信号方面吧，它在信号强度、传输速率及稳定性等方面都足够出色，无论是穿墙能力、信号强度还是稳定性都较极贰有了较大提升。而且还是一款颜值很高的路由器，放在你家别墅或豪宅，肯定不会掉价。作为一款智能路由，极路由手机APP5.0，无论是体验上还是功能上可以说都走在了行业前列，不但可以远程控制路由和联网设备，众多的云插件也带来了更高的可扩展性。从它的综合表现来看，299元的定价肯定值了！

Apple Watch 之外的选择

Apple Watch开启预订了！什么？你抢不到？你没有iPhone？谁说智能手表一定要等Apple Watch呢?！在智能手表领域，苹果并非开创者，不太厚道的定价策略也让它被归入“奢侈品市场”。相比之下，其他智能手表可能更符合科技爱好者以及大众用户的口味，小编在这儿就介绍几款同样富有吸引力且值得入手的智能手表产品。

有逼格的 Android 手表——MOTO 360

主要参数：1.56 英寸 320×290 分辨率 /512MB RAM/4GB ROM/Android Wear 系统 /Ti OMAP 3/320mAh

参考价格：**2300** 元

说到智能手表怎么能不提 MOTO 360？不仅成功抢在苹果 Apple Watch 前面发布，到目前为止，它也是最值得入手的 Android 智能手表，没有之一，更符合审美的圆形表盘设计，连苹果恐怕都要自愧不如。搭载的 Android Wear 系统，上滑、右滑、下滑、上拉、点击几个动作，就可以完成一系列的操作。对着手表说“OK Google”便能启动 Google Now，可向它发出打电话、发短信、发 E-mail、搜索等指令。系统开放性也没得说，通过众多第三方应用，什么运动监控、防漏接，甚至玩游戏都不在话下。还有提醒功能，通过 MOTO 360 不仅能及时查看，还可以很方便地同步清除手机上的通知信息，节约大把时间，再也不用担心被垃圾信息刷屏了。

实惠高颜值——inWatch π

主要参数：35mm 表盘 / 厚度 7.7mm/40g/inHealth，兼容 Android 和 iOS/ 松下 CR2032 纽扣电池

参考价格：**399** 元

魅族进军智能硬件领域并推出了 LifeKit 平台，与一些周边厂商合作销售智能设备，最引人注目的就是这款映趣科技的 inWatch π 智能手表。在众多国产智能手表产品中，inWatch π 是首个使用圆形表盘设计的，不仅深得 MOTO 360 在外观设计方面的精髓，它的个头甚至比 MOTO 360 还要小两圈，手表的做工也相当优异，可说是一款在颜值方面不输 MOTO 360 的智能手表。当然，它能做到如此实惠的价格也是有原因的，跟其他智能手表相比，它的功能要简单得多，常见的运动、健康监测等功能都是通过与手机配套的 inHealth 应用来完成的，手表内置的动作感应器则一直在后台进行记录。因此如果你只是想过一把智能穿戴的瘾，它不失为一个好选择。

全能型选手——三星 Gear S

主要参数：2 英寸 Super AMOLED 屏 /512MB RAM/4GB ROM/Tizen 系统 / 双核 1GHz/300mAh

参考价格：**2290** 元

三星也是智能手表产品的集大成者，光三星一家的智能手表可能就有将近 10 款之多，而当中最具吸引力的同时也是最贵的，就是 Gear S。Gear S 与三星可穿戴产品线中的其他设备的不同之处在于，它支持插入 SIM 卡使用，无需配对智能手机即可拨打电话、连接 WCDMA 3G 网络，就像用手机一样，特别适合户外活动时使用。同样是方形表盘但它由于采用了 2 英寸的曲面 Super AMOLED 显示屏，更能贴合手腕轮廓。更特别的是，它的操作系统是三星自家的 Tizen，让极客们可以有不同的使用体验。而对普通用户来说，它又拥有跟 Android 系统一样的易上手的特点。同时在三星市场中也能找到丰富的功能扩展应用，应对不同的使用场合。

孩子用最合适——搜狗糖猫

主要参数：185mm×39mm×15mm/55g/IP64 防水等级 /GPS+WiFi+ 蜂窝网络 + 加速度感应器定位方式 /400mAh/iOS 6.0 以上，Android 4.0 以上

参考价格：**498** 元（含一年服务费）

智能手表并不是大人的专属，因为本身手表就是一种老少咸宜的设备，智能手表当然也可以为孩子而生。糖猫就是一款专门针对 3 到 9 岁的儿童设计的亲子交流产品，一个手表怎么进行亲情交流呢？作为一款儿童智能手表，糖猫具备了定位、对讲、游戏等功能。大人的手机装上糖猫 APP 后，与孩子所佩戴的糖猫进行绑定，就能随时随地关注孩子的位置，还能与孩子实时对讲，孩子也能经常和爸妈说说贴心话了，还能建立家庭群组，实现一家人互动，交流更亲密。此外，糖猫呆萌的外表，加上融入了魔法棒、激光枪等体感声音游戏，既能陪孩子玩耍，又不用担心孩子患上“数码上瘾症”。

微博答疑

提问方式：私信或将问题直接 @ 电脑报手机频道 即可。

@HZJYL：联想乐檬 K3 Note 性能怎么样？想买一个新手机，预算在 700~900 元，在酷派大神 F2、华为荣耀畅玩 4X、中兴 V5S、乐檬 K3 Note 几个手机间纠结，求指导！

@ 电脑报手机频道：关于性能问题，700~900 元价位的手机性能相差不大，你提到的几款都足以满足日常使用需求，乐檬 K3 Note 采用 2GB+ MT6752 八核处理器的搭配，运行流畅度可以放心。关于这几款手机如何选，建议你从 UI 体验层面考虑，联想乐系列应用功能很齐全，中兴 V5S 的 nubia UI 强在拍照功能更强，华为荣耀 UI 更简洁，你可以按需选择。

@EVIL 噬魂：看到最近发布的 nubia Z9 Mini 有些心动，小编什么时候出评测啊？想知道这款手机整体怎么样？最新的 nubia UI 2.8 看起来非常美啊，但我也关心它占用运存多不多？

@ 电脑报手机频道：nubia 最新发布的 Z9 系列新机的确非常不错，目前我们正在进行 Z9 Max/Mini 两款手机的长期评测，你可以多留意一下。Z9 Mini 总体来说配置主流，1499 元售价也符合市场定位，关键是颜值很高，在同价位机型中绝对排在前列。而全新的 nubia UI 2.8 更可说是其亮点，尤其是 NeoVision 5.0 相机，拍照功能和画质比得过旗舰机。至于你说的内存占用问题，2GB 完全足够了，小编在测试机型中安装了 20 多款三方应用，开机可用内存也还有 1GB 左右。

@ 头光光之风之子：小白求指导！第一次使用 iPhone，对 iOS 系统还在熟悉中，最近有个问题一直比较困扰我，就是 iPhone 能不能像 Android 手机那样设置屏幕自动休眠时间？我找了好久也没找到在哪儿设置……

@ 电脑报手机频道：iPhone 当然也可以设置自动休眠时间，只是叫法和 Android 手机有些不同，可能因此你才找不到吧。进入设置→通用→自动锁定，就可以设置屏幕自动休眠了。

@ 恒爱颖子：亲，最近想换手机，预算 1500 元以内，最主要的要求就是电池容量够大，不喜欢随身带充电宝。其次，运存 2GB、存储空间 16GB，感觉这样才够用，小编能不能给推荐几款呢？

@ 电脑报手机频道：亲，给你推荐没问题，记得给好评哟！通常来说，大容量电池也意味着大屏，所以能满足你要求（2GB+16GB）的手机多为 5.5 英寸以上的大屏手机，比如大神 1S、华为 Mate2。5 英寸屏幕手机中只有联想 P70，4000mAh 电池容量，秒杀众多同尺寸机型，售价 1499 元，在你的预算之内。

本周热点

本周三星公布第一季度利润,比去年同期下滑了30%——这就是市场的残酷,新旗舰Galaxy S6/S6 Edge刚刚上市,而三星在低端机市场面临的竞争压力远大于高端市场。国货太给力,手机圈似乎感染蓬勃的春意,一大波重磅新品正期待着怒放,消费者选择空间变大,市场头把交椅今年注定要大家轮流坐。

2000元档成为新战场

上周的米粉节掀起了销售大战,其他厂商自然也不示弱。华为在有意引导用户购买高配版的荣耀6,因为售价1699元的低配版缺货很久,而高配版要多花300元,只是将容量从16GB提升到32GB;打时尚牌的P7在新蛋也全面跌破2000元,另外配有7英寸屏的荣耀X2已经开售,标准版和精英版售价分别为1999元和2499元,采用64位麒麟930八核处理器,超窄边框设计,这是要抢平板厂商的生意嘛。

这个价位有竞争力的国货还有发布已久的一加、nubia Z7 Max、OPPO R3和金立S5.1等。而HTC Desire 820u则是一匹黑马,虽然没有突出配置,但针对性强,很讨年轻人的欢喜,1768元的定价也亲民;三星Galaxy A5在出师不利的情况下,及时将价格从2399元降至2199元,要拼一下。

低端市场陷入乱战

自魅蓝上市之后,魅族人气急剧攀升,仅3月份销量就突破200万台,第一季度总销量超越2014年全年,谁还敢再说智能机市场饱和。当然了,魅族不满足现状,魅蓝Note及魅蓝马上就会迎来基于Android 5.0的Flyme固件更新,并要杀入移动电源市场,我们只关心价格能有多低?

联想收购MOTO之后,野心越来越大,此前并不被看好的MOTO G硬是杀出了一条血路,1299元还送两个彩壳。乐檬系列有点要做“价格屠夫”的意思,虽说K3 Note在黑市从899元炒高到948元,还不算离谱。

紧跟第一集团的是大神,完全不一样的营销思路,包括售价999元的F2高清版、大内存的F1极速版竟然通通都有现货供应,且不加价。华为继续缩编低端产品线,不走寻常路,最近主推6英寸的GX1,售价1299元。另外,HTC Desire 820mt小降50元后报价1058元,微软Lumia 535在一片非议声中降至649元,全球首款4GB运存的华硕ZenFone 2在苏宁易购开卖,高配版报价1699元,2GB标配版也就1299元,配有5.5英寸1080P屏,唯一遗憾就是限量供应。

旗舰之间的较量

又到旗舰换代时,厂商相互窥视,就怕一招棋错,满盘皆输。眼下正在京东预售的Galaxy S6和S6 Edge虽然预约人数不少,但并不代表实际成交量,就连经销商也有点底气不足,提前促销,S6最低5088元入手,还送保护壳、贴膜、自拍杆、移动电源和蓝牙耳机。

另外,上周上市的Nexus 6国行版本Moto X Pro,开卖48小时后,京东、天猫、苏宁易购等渠道竟然宣告全线售罄,而且4699元的64GB版比32GB版更受欢迎,有点出乎意料。

关于苹果,电商渠道促销广告随处可见,目前在一些渠道,行货iPhone 6全网通版最低只要4788元就能到手,16GB白色最畅销,而iPhone 6 Plus卖得最好的是金色,16GB和64GB成交价分别为5590元和6550元。全球版依然性价比最高,64GB容量iPhone6到手不到5000元,不过已经发现有官换机鱼目混珠,要注意核查剩余保修时间。

消费热点

“定制版”究竟值不值得买?

如果说几年前,手机厂商拼的是设计,是技术,那么如今决定一款产品是否热销,还得看营销水平。任何一款手机在没有了新鲜感之后,都会进入疲劳期,有时并不是持续宣传就能获得好的市场反响,于是就有了各种定制版和限量版,将噱头玩到底。

这不,小米Note刚刚推出了女神版、Moto X有了情人节定制版,此前一加还推出了JBL特别版,入手真的划算吗?Moto X情人节版定价3299元,比普通版贵了300元,只是后盖配色不同。而小米Note女神版,硬件配置上和小米Note完全一致,外壳通体变成粉色,包装盒换成了礼盒,还加赠5200mAh移动电源,售价从2299元提高到2499元。再看看一加,JBL特别版在硬件配置上没有变化,外壳换成了更美观的砂岩黑后壳,还赠送一条售价399元的JBL E1+耳机,售价2199元,比普通版贵了200元。

从性价比的角度,购买裸机似乎是最明智的决定,礼盒要记入成本,礼品也要记入成本,羊毛毕竟出在羊身上,一加手机JBL特别版从售价上来看还算良心,但小米Note女神版赠送的那款移动电源售价仅49元,再换个外壳,是否加这300元,就得看自己是不是真的喜欢这个颜色了。说白了,这就是一种高级营销策略,希望达到1+1>2的效果。用来送男女朋友的话,多花这两三百元,的确颜值大增,档次提高一截,凸显个性化元素,但是准备买来自己使用的话,还是以实用为主吧。

降价TOP 5

TOP1:中兴星星2号

理由:商家促销
产品特色:骁龙801、支持4G、2GB RAM、5英寸1080P屏、1300万像素、2300mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	500元	1499元	25%

点评:上市没有多久的中兴星星2号,似乎并没有得到市场的认可,发布时售价2499元,如今跌到1499元,应该已经探底了。

TOP2:IUNI U3

理由:厂家促销
产品特色:骁龙801四核、支持4G、3GB RAM、5.5英寸2K屏、1300万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	1799元	10%

点评:当年可是号称最具性价比的2K屏大杀器,配置即便放在今天仍然不落伍。调整售价应该是为"泡芙小姐"让路,性价比更高了。

TOP3:索尼Xperia Z1

理由:厂商清仓
产品特色:骁龙800四核、5英寸1808P屏、2GB RAM、2070万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	1799元	5%

点评:新旗舰Z4的谍报满天飞,但官方始终没有明确表态。新机迟迟不来,老款自然也顶不住了,只好降价。

TOP4:三星Galaxy Mega2

理由:全网最低
产品特色:1.2GHz四核、支持4G、2GB RAM、6英寸720P屏、1300万像素、2800mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100元	1899元	5%

点评:一款为了大而大的手机,上市之初的确耀眼,但是这配置已经拿不上台面了,必须清仓推出升级款。

TOP5:iPhone 6

理由:商家促销
产品特色:A8处理器、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、支持4G、800万像素、iOS8系统

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	120元	4788元	3%

点评:苹果也有今天。为了刺激销量,悄悄开打价格战,经销商也是拼了,与三星Galaxy S6一战,不能败。

新品上市

金立S7

MT6752八核/支持4G/5.2英寸/1920×1080/2GB RAM/32GB ROM/后置1300万像素摄像头/前置800万像素摄像头/2750mAh/148.8mm×72.4mm×5.5mm/126.5g

售价:2799元 **推荐指数:★★★**

眼下手机行业硬件有见顶的趋势,于是各大厂商开始把研发重点转移到外形以及系统设计上,说白了,就是狠抓面子工程。说到轻薄,金立S7并不是业界最薄的,OPPO R5的机身厚度为4.85mm,vivo X5 Max的厚度为4.75mm,相比之下它的5.5mm算不上什么了。就硬件而言,金立S7跑分拼不过众多性能怪兽,不过基于Android 5.0的系统也算卖点,音质也不错,拿在手里有质感。如果就靠一张“脸”在市场立足太难,2799元的售价挺不住太久,降到2300元左右似乎才是出路。

不一样的音乐APP

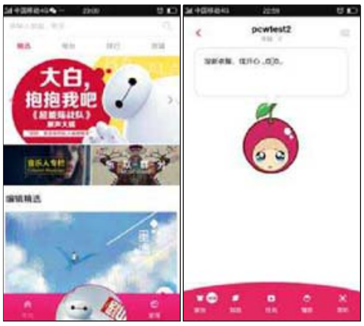
运动时、地铁上、工作中……人们越来越离不开音乐了。要推荐音乐类APP,常见的网易云音乐、QQ音乐、多米音乐等,大家已经非常熟悉了,不用我们多说,本期我们为大家带来了一些不一样的音乐类APP,相信爱音乐的你一定会喜欢。

听音乐 养萌宠

樱桃音乐
平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:精选的音乐合集+宠物养成

我们常用的音乐APP区别并不大,想要做出差异化,无非是在界面、曲库、独立社区上有所区别,但亮点并不太多。而樱桃音乐这款APP也在界面上做出了自己的风格——萌!当然,界面只是一方面,这款APP最大的亮点就是在提供在线音乐以及FM电台的同时,还能让用户养宠物!

在樱桃音乐中,登录后即可获得一个小樱桃宠物,每天听音乐、做任务都可以让它得到“养料”,从而慢慢长大,陪你聊天。贴心的是,它还会为你推荐你喜欢的音乐风格。随着等级的提升,你还能为它“梳妆打扮”,并且领养第二只宠物哦!



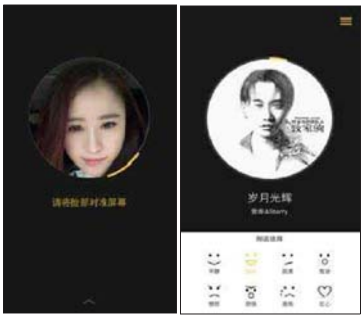
看个“脸色”先

Emo
平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:识别你的心情,推荐适合的歌曲

这款APP的名字为Emo,取义emotion(情绪),没错,它就是一款能够根据用户的情绪推送音乐的播放器,是不是很神奇?

Emo的界面非常清爽,点击首页的笑脸标志,然后对着镜头,Emo就能根据你现在的表情“猜”出你的心情。Emo提供了悲伤、愉快、惊讶等7种情绪分类,虽然困惑、平静等表情不容易识别,但愤怒、愉快等稍有特点的表情都可以识别到。在你不知道听什么歌的时候,它可以给你不错的建议。

而这款APP大部分采用手势操作,左右滑动都有惊喜。如果识别不准确,也可以上滑手动选择分类。值得一提的是,这款APP还可以“刷脸登录”,无需输入复杂的账号和密码也是一个小亮点吧。



将脸部对准镜头,识别出你的心情,为你推荐适合现在听的歌曲

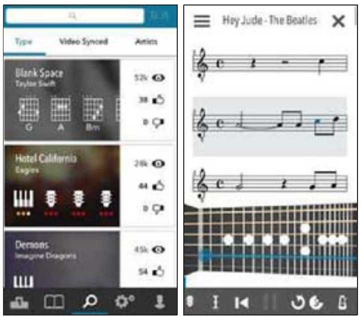
喜欢就弹出来

Jellynote
平台:Android/iOS
收费情况:免费
亮点功能:快速搜出热门歌曲的乐谱

光是听歌怎么过瘾,如果你喜欢弹吉他或者钢琴,肯定还想自弹自唱吧?不过,没有乐谱,想要弹出来一首歌的确很难,在网上搜索想要的歌也并不容易,想找乐谱,来Jellynote吧!

这款APP提供了非常多的乐谱,你可以搜索到某个喜欢的歌手或者直接找到某首歌,除了常见的吉他、钢琴,还有架子鼓、小提琴甚至是口琴都能找到乐谱。试听的时候曲谱会跟着演奏自动滚动,你完全可以将手机固定放置,抱着心爱的乐器,开始跟着弹奏。

唯一遗憾的就是,这款APP收集的大多是国外歌曲,国内歌曲很少。但是国外流行歌曲非常全,几乎没有找不到的。当然,你还可以查看其他网友上传的弹奏视频,无论是新手还是乐器达人,都可以在这里学到不少东西。



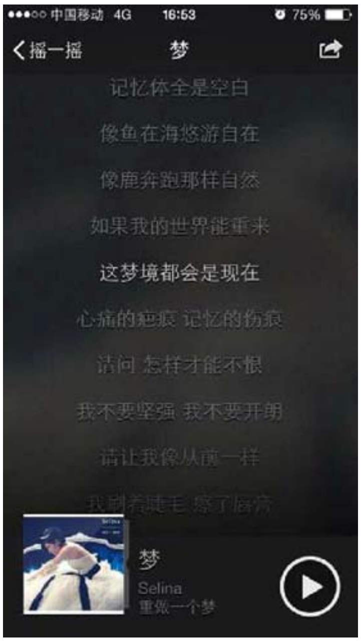
热门歌曲都能搜到乐谱,而且还提供了弹奏演示

延伸阅读

听歌识别是必备技巧

听到好听的歌曲,你会怎么办?努力记住一两句歌词然后上网搜索?这已经太OUT了。也许你已经学会了用Shazam以及国内的多米音乐等APP进行识别,小编最爱的听歌识别APP是猎曲奇兵(SoundHound),它甚至支持哼唱识别。

在这里,我要告诉大家,其实我们最常用的微信摇一摇也提供了这样的功能,在“设置→通用→功能”中打开摇一摇,在“歌曲”界面摇动手机就可以自动识别,是不是很方便呢?



记忆体全是空白
像鱼在海悠游自在
像鹿奔跑那样自然
如果我的世界能重来
这梦境都会是现在
心痛的疤痕 记忆的伤痕
请问 怎样才能不恨
我不要坚强 我不要开朗
请让我像从前一样

微信摇一摇就能听歌识别,并可以直接续播

玩玩音乐游戏吧

这是一款有趣的节奏游戏,玩法大家已经非常熟悉了,也就是在合适的时候点击屏幕就好。这款游戏的音乐每一首都好可爱,节奏明快,玩起来心情都会变好很多。不过小编要提醒大家,别只顾着听音乐,忘记打节拍啊!

新软上架

APP市场日新月异,最近有哪些值得关注的软件上架呢?无论是喜欢玩机的应用达人,还是APP开发者,都可以向我们推荐最新、最酷的手机应用。投稿信箱:pcw_mobile@vip.sina.com,新浪微博@电脑报手机频道。

Sworkit
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费

许多人都会利用闲暇时间健身,但是除了跑步,似乎也想不出更好的办法——没有专业的健身教练,该怎么锻炼都不知道!在此,我为大家推荐一款不用到健身房,无需专业器械就能健身的“健身教练”。

在Sworkit中,你可以选择一个健身计划(包括强度、时长等),然后APP会为你提供一套适合你的健身方案,而且这个计划并不会一成不变,随机的训练项目可以让全身都得到锻炼。Sworkit不光有图文解说,还提供了专业健身教练录制的视频,如果你懒得制定计划,还可以选择“快速健身”,让你充分利用碎片时间。

Fling
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费

说到社交应用,在保证自己隐私的情况下,似乎更能玩得嗨,匿名社交已经成为一种趋势。秘密等APP的火爆也证明了这一点,就连QQ群都加入了匿名聊天功能。而Fling则采用了类似“漂流瓶”的功能,让你的消息发布到全世界去!

你可以拍摄照片或分享自己的心情,然后按下“纸飞机”键让这条消息飞向全世界,其他用户收到消息之后就可以和你聊天了。在Fling中,你最多可以让全世界的50人收到你的消息,但你无法限制这些消息“飞向”哪里,随机交友的方式让大家在期待回复的同时,又增加了神秘感,非常有趣。

每日故宫
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费

初看这款APP,也许你会觉得它只是一款日历应用,只是加入了具有中国特色的紫禁城、祥云、农历等元素,不过这些仅仅是表面现象。这款由故宫博物院官方出品的应用每天都会为你推荐一个故宫藏品的高清图片,你还可以点击日历查看以往的推荐。有趣的是,你不能看到明天及以后的内容,让人非常期待新的一天到来。

当然,作为一款日历应用,每日故宫还提供了备忘、笔记等功能,另外,它还提供了故宫全年的展览讯息,对人文历史感兴趣的用户更是不能错过它,如果你有去北京旅游的计划,用来安排日程是再合适不过了。

一加氧OS上手体验

一加手机的氧OS(Oxygen OS)在跳票多次后,终于发布了1.0版。这也是一加手机经历了ColorOS、CM等系统之后推出的第一款自主的操作系统,它的体验到底如何?让我们一起来看看便知。

测试手机:一加　　氧 OS 版本:1.0.0　　Android 内核:5.0.2

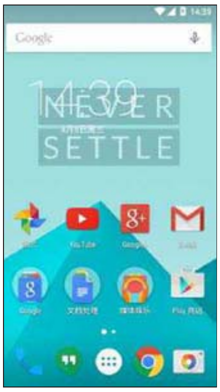
什么是氢/氧OS

一加手机正在开发的两套系统分别以氢气和氧气命名,氢 OS 主要面对国内地区,以多种定制功能为卖点;氧 OS 则主要面对国外用户,用以取代一加手机海外版所使用的 CM 系统,更接近于谷歌的原生 Android 系统。

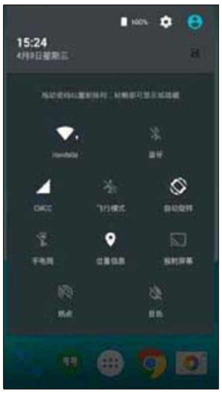
目前一加只发布了针对国外地区的氧 OS (下载地址:https://oneplus.net/oxygenos),氢 OS 还需等待。下载后导入手机存储然后关机,同时再按下电源键 + 音量减键进入 Recovery 模式,清除数据并恢复出厂设置之后,选择刚才下载的 ZIP 包即可刷机(或者直接连接电脑用刷机精灵等工具一键刷机)。

注:刷机会执行双清操作,请提前备份重要数据。

UI清爽,槽点也有



UI 界面比较清爽,不过原生时间插件的确太丑



可自定义的控制开关值得点赞

刷机完毕后需要联网验证,由于国内无法使用谷歌服务,所以会一直卡在设置向导,第一印象就不是太好,在此提前拔掉 SIM 卡就可以跳过这一步。进入后可选择系统语言,氧 OS 是支持简体中文的,不过汉化并不完全,比如中国移动会显示为 CMCC,Google(谷歌)、Files(文件管理)等单词也都没有汉化。

就 UI 界面而言,背景图片和应用图标都比较美观,色彩很丰富,系统自带壁纸非常漂亮,而且大量运用了谷歌特色的红绿黄蓝配色,非常清爽,“棒棒糖”风格很明显。值得一提的是,一加手机原生的 Color OS 通知栏快捷开关是无法自定义的,氧 OS 则将这个权限开放给用户,点击右上角的按钮即可进入重排功能,可以将不常用的蓝牙等开关隐藏 / 移动位置,这一点值得点赞。

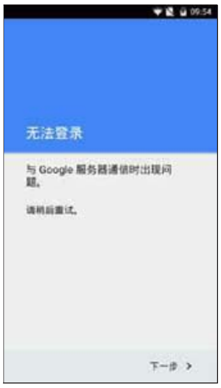
不过,系统自带的时间插件和默认背景的确太不搭调了,由于没有设计字体阴影,所以在白色背景下很难辨认,这一点希望改进。

就系统流畅性而言,氧 OS 比原生的 Color OS 要稍好一点,和我们之前评测过的 TOS 接近,一加自己研发的系统对自家手机的支持还是挺不错的。

谷歌服务都没法用

旧金属
我的滑板鞋
2:50
我的滑板鞋

除了电话和短信功能,Play 音乐和 Chrome 是仅有的能正常使用的原生应用



无法登录

与 Google 服务器通信时出现问题。

请稍后重试。

国内无法使用谷歌服务,这一界面会时常伴随你

由于氧 OS 主要是针对国外用户准备的,所以内置了 YouTube、Google+、Play 商店等应用,但国内使用这些服务必须使用特别的上网技巧,使用会有所困难。如果你比较依赖谷歌服务,那么氧 OS 的这些内置应用将会非常方便;反之,这些应用将会非常碍眼,占用空间不说,不小心点到之后还会反复验证谷歌账号,“与 Google 服务器通信时出现问题”这一提示将会时常伴随着你,主界面顶部的 Google 搜索也无法删掉(甚至不能将它移动到某个角落去),这一点即使是国外用户也可能会觉得反感——并不是每个 Android 用户都必须习惯于谷歌服务。

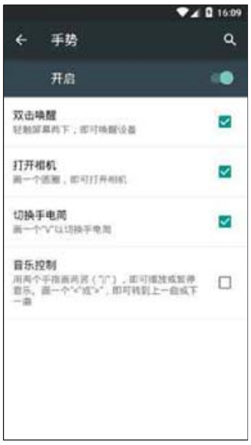
而其他常规应用的兼容性还是不错的,微博、微信以及游戏都没有发生无法安装或者闪退现象,都能正常使用。另外,氧 OS 采用了二级菜单界面,在应用程序列表中,不支持自定义排序也是一个槽点,而且不支持搜索,如果应用程序较多,想要找到某个 APP 就会很麻烦。

保留了手势功能

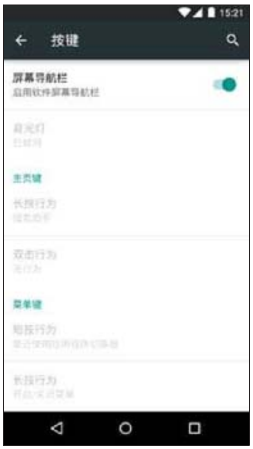
一加手机原生 Color OS 的息屏操作以及可自定义的手势操作是一大亮点,在氧 OS 中,息屏手势得到了保留,但自定义的手势板功能被阉割了。在设置中可以看到手势操作设置界面,和 Color OS 相比简化了许多,仅保留了双击亮屏(很容易误操作,建议关闭)、画圈打开相机、画 V 开手电筒以及音乐控制的开关,而且不支持自定义操作,仅仅是聊胜于无。

另外,在按键设置中可以开启“屏幕导航栏”,然后屏幕底部会出现三个虚拟按键,奇怪的是返回与菜单键和一加手机的按键是反向的。而且开启这个虚拟按键的实用价值并不高,一加本来就有按键,这样做不但浪费屏幕可视面积,而且“多重下巴”并不美观,底部的原生按键也白白浪费了,不建议大家开启这一功能。

在按键设置中关于菜单键、主页键的设置也有点鸡肋,支持的操作也仅仅是开启搜索助手(根本不能用开启了也是白搭)、打开最近应用程序等,使用默认设置即可,还不需要去改变使用习惯。



息屏手势功能得到了保留,但不再支持自定义



可打开虚拟按键,反而造成“多重下巴”,实用性不大

续航时间稍有提升

在持续一周的评测过程中,氧 OS 虽然在谷歌服务和一些细节上有一些不便,但稳定性和兼容性都不错,没有出现系统重启或者应用闪退等情况,看来氧 OS 对 Android L 的支持做得很好。

而对于续航时间,以半天为单位,充满电后间断进行了打接电话、跑分、游戏试玩、看视频等测试,电量还剩 65%,而这一期间 CPU 大多在高负载运行,可见如果应付日常使用的话,使用一天是完全没有问题的,这一点比原生的 Color OS 要稍好一些。

几个小建议

在前面的评测中,我们主要说了一些比较明显的优缺点,在细节上,也有一些可以改进的地方:

1.删除照片没有确认选项,很容易误触。虽然可以从回收站找回,但也比较麻烦。

2.打开最近程序菜单,可以向左或右滑动关闭某个进程,也可以点击顶部的“×”一键关闭,但不支持锁定某个进程保持后台运行,挂 QQ 或听歌时很不方便。

3.没有权限控制工具,后台推送必须进入 APP 信息一个一个关闭。

4.下载应用不方便,只能通过浏览器。

5. 相机为 Android 5.0 原生相机,超清模式被砍。不过新增 Photo Sphere 模式(360° 全景)以及镜头模糊模式(先拍照后对焦)可玩性不错。

结　语　国内用户更期待氢OS

在此我们要提醒大家,虽然氧 OS 支持中文,但它是为国外用户开发的版本,从实际体验来看,也的确更适合国外用户。但即便如此,对于国外用户来说,许多功能(诸如日历、文档处理、地图等)应该也是可以离线使用的,氧 OS 仍然要强制验证账户信息,否则就无法使用,这一点有些不合理。

除此之外,系统本身并没有什么大问题,喜欢玩机的用户可以体验一下这个清爽的系统。但如果是日常使用,就不建议大家刷这个系统了,还需额外安装许多本土特色的 APP 才行。相对于氧 OS,我们更期待针对国内用户的氢 OS,虽然目前并没有确切时间,但氧 OS 都来了,氢 OS 还会远吗?

全新登场

电脑报 2015 第二季手机拍客大赛

2015年的第一季度，我们的手机拍客大赛以超过10万幅参赛作品完美收官。第二季度我们能否再创新高?对老狼来说,这点毋庸置疑。每天不仅我们平台上的人数在增加,同时我们的奖品设置也会更有吸引力。在参赛方式和评比形式上也会更加的灵活多变,从投稿到评选,人人可参与。做业界最大、最公正的手机拍客比赛平台,就从这一季开始!

从今往后,你来做主

为了让拍客的大赛更加的公正透明，在第二季我们向大家征集评选参与意见。比如可以设立读者评审小组,邀请拍客达人做评委等。你有什么更好的意见可以给我们反馈,一旦我们采用,将给建议者颁发鼓励奖品。意见可以直接在公众平台上回复,或者发邮件给老狼(邮箱:pcw-xb@vip.sina.com)。

如何参赛?

电脑报手机拍客大赛，通过公众平台(laolang-pcw)投稿参赛。在平台上点发送消息,添加照片,添加后点发送即可。参赛活动每天都可以投稿,即拍即传。每月一次评选,颁奖揭晓在当月结束后次月的第一周。每周老狼从参赛作品中选择 10 幅优秀作品,大家投票,最后根据读者投票统计。

作品评选规则

作品的评选采用读者投票 + 评委的打分方式,尽量让每一幅作品评选做到公正性。作者投票占 50%,评审团占 50%,最后根据结果,评选出最后的获奖者。其中一等奖的获奖者,必须是在投票的前 5 名中产生。

首周优秀作品 TOP 5

搁浅 作者:王磊
拍摄手机:华为 3X

那片海 作者:WENZI 文子
拍摄手机:iPhone 5

殿堂 作者:王鹤
拍摄手机:nubia Z7

交界 作者:三家巷
拍摄手机:小米 Note

养蜂人 作者:倪步两 拍摄手机:小米 2

更多优秀作品请关注老狼的微信公众平台(laolang -pcw)查看。

扫描二维码回复:"4月投票1"参加本期作品投票。

参加拍客大赛,在回复中添加作品,即可上传

第二季奖品设置

季度大奖(1名)
nubia Z9 Max
奖品价格：2499 元

月度一等奖(3名,每月1名)
nubia Z9 mini
奖品价格：1499 元

月度二等奖(6 名,每月 2 名)
nubia 手机摄影配件
奖品价格:限量版非卖品

月度三等奖(9 名,每月 3 名)
nubia 耳机
奖品价格:99 元

投稿方式

第一步：添加"跟老狼学摄影"微信公众账号:laolang-pcw(或者手机扫描二维码)。

第二步:投稿时,在信息发送窗口中点击"+"号,再点击"图片",选择你要参赛的照片,然后点发送。

第三步:随后在对话栏中,注明你的作品标题及拍摄手机,再次发送。记住这步很重要,否则有可能会错失获奖机会。

手机跨越了拍摄界限

最近老狼有点郁闷,有人说:"老狼,你用手机拍照越来越多,相机生疏了吧? "言下之意,你越来越业余。也有人说:"老狼,你最近被手机洗脑了吧? "言下之意,你是不是托儿? 还有人说:"老狼,你好久没有给我们讲后期教程了,手机APP用上瘾了吧? " 言下之意,你越来越懒了……

或许是老狼想多了,大家的关心变多疑了。这一切还得从一场发布会说起!

错乱了时空

在上月的 26 号，老狼参加了 nubia 手机新品发布会，在微信上分享了一点小感慨。许多朋友"不怀好意"地审问老狼:"作为一个资深相机用户,跑去参加手机发布会,有没有一种失落感?"老狼回答:"有,因为现在相机厂商很少请我了,哈哈……"虽只是一个玩笑,但的确是这样。当年相机厂商发布会的规模应当是数码行业里的 No.1 吧？几年的时间,这种豪气早已被手机厂商抢夺了。

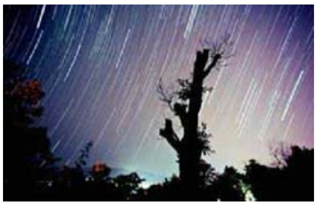
老狼是第一次参加手机发布会，在 5 年前的相机厂商也没有这样的阵势。入场安检,进门保安威严站立大门两边,这有点过于形式了。这应该是当前大多数手机厂商发布会的"标配"吧？老狼这次是来打酱油的,发一点小感慨而已。

手机要干点出格事

借这次发布会的光，老狼第一时间拿到了最新的两部新品:nubia Z9 Max/mini，如果说手机以拍照为噱头，nubia 算是做到了极致。拍星空,从质疑到经受考验再到信服，这是 nubia 在宣传上的成功。只是证明了手机也能干点出格的事:相机能的我能,其他手机并不一定能。在外面露营看到有星空，用手机一拍发朋友圈,点赞一片,成就感爆棚。用相机你要倒腾半天,在快速分享上,永远是短板。

这次 nubia Z9 准备把这个出格玩得更大一点，最突出的表现在于把长曝光时间玩出花样。相机现在高端镜头最小光圈最多可以实现 F32，那么我能否实现 F44 的光圈呢？听起来很唬人,虽然两者在"光圈"两个字面上相同，实际意义上并不相同,但这也是一种出格的玩法。做到了,至于效果如何,就看大家怎么看了。

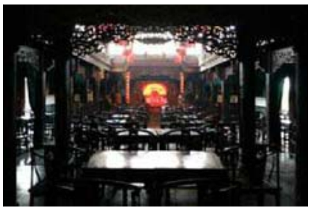
在超长曝光时间下，把电子光圈开到了最小,车流的光轨没有。对电子光圈的成像原理,还需要进一步地摸索。


nubia Z7 拍摄的星空照片,拍摄者:OBB 吴锟

真的有说的那么好?

许多人都关心一个问题,Z9 真的有那么好么？与单反比怎么样？与 iPhone 比如何?这些问题老狼很难回答。不过老狼也收集了很多使用 nubia 用户的意见,主要的表现不外乎有两种。第一种用户,拍照效果不咋地呀,画面色彩偏灰,不够靓丽;另一种用户,拍照太牛了,可以玩出很多花样,喜欢,爽!

对 nubia 手机,老狼是这么看的。如果你有一点摄影基础，比如懂得简单的光圈、快门、ISO,这些相机上需要用到的基本原理,再会一点点 APP 后期调色处理,那么你可以玩出更多的花样。如果你仅仅是简单拍拍玩玩,那么 iPhone 的平衡性和易用性可能更佳。这只是老狼的一点个人感受。


nubia 手机使用普通模式拍摄，画面色彩上相对比较正(偏向本来的画面效果),没有鲜明的倾向和个性。要符合自己的个性,需要做一些相应的设置

在这种大光比明暗反差大的环境下，需要做一些个性的设置，让画面更有感染力

在手机中，nubia 要走"专业"路线,至于这条路能走多远？Z9 系列,拿出了一点态度。Z9 系列拍照界面和操作方式与以前都有了大变化，在默认情况下,曝光补偿、快门速度、白平衡、ISO 等都是自动状态，如果想手动调节只需点击界面右下角的"专业"按钮。其实这里的"专业"设置相比相机的"专业"设置算是傻瓜化的，如果有一点摄影基础，上手会非常轻松。没有摄影基础的话,也能在短时间内学会。

从本期开始，老狼将带上它开始尼泊尔之旅,如果你想看看它的表现,也可以加老狼的公众平台:laolang-pcw,或者老狼的个人微信:pcw-laolang。老狼会随时更新用它拍摄的照片。

电脑报 **聚实惠** 读者服务平台

正品保障，编辑精选，全场包邮

电脑报聚实惠平台为读者严格把关，产品均经过精挑细选，品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

扫码直接购

每 周 特 价

仅售¥69 原价99

高品质进口电芯移动电源促销

好芯真不同

爱国者旗下品牌，保证原装正品

半岛铁盒 进口电芯移动电源

10000mAh容量团购特惠

- 实标容量，进口波士顿高寿命优质锂电芯；
- 至少800次充放电次数，1A/2A双USB充电口；
- 五重安全保护设计，100万产品质量保险；

http://go.icpcw.com/power1.htm

金士顿V300固态硬盘128GB

降40元 | 现包邮价 ¥379

- SATA3.0 6Gb/s高速接口，传输速度快；
- 采用LSI SandForce 控制器，可靠稳定；
- 7mm硬盘厚度，三年保修；

http://go.icpcw.com/ssd1.htm

西数新E元素移动硬盘1TB

降30元 | 现包邮价 ¥429

- 正品保证，西数经典产品升级之作，更轻薄；
- USB3.0高速接口，三年换新服务；
- 随盘赠送1TB视频资源，详询客服；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

航嘉红外遥控排插SSK506

降价10% | 现包邮价 ¥90

- 专业的双重防雷装置、儿童安全插孔；
- 一次成型导体铜片、2500W额定功率；
- 严格的9项安全检测，带800万产品责任保险；

http://go.icpcw.com/hjchz.htm

喜阅阅读平板

直降100元 | 现售 ¥1388

- 电脑报团购热销产品，销量突破千台；
- 终生权限阅读《电脑报》《三联生活周刊》等市售报摊热门杂志电子版，内容每周持续更新；
- 八核处理器，和苹果iPad mini2相同的超清视网膜屏幕，阅读效果清晰，带通话和上网功能；

- 随机赠送皮套、通话耳机、电容笔，包顺丰快递
- 额外加送能阅读1万本图书的阅读卡
- 超越行业的售后服务标准，半年包换，18个月保修

http://go.icpcw.com/xypad.htm

客服电话 | 023-63658888转16666　**店铺地址 | cpcwi.taobao.com**

Dell 推荐使用 Windows。

声色好礼享春惠

春季大波惠接力，买就送炫色耳机、现金红包等惊喜，抢爆款，送潮礼，声色兼美，玩享无极限。

戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本

精彩性能，惊艳视觉。

¥4,599

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送15.6" urban背包
- 加229元升级至三年上门服务

免手续费 乐享分期

即日起至2015年4月15日，持中国银行信用卡购买戴尔电脑5000元以上产品，选择12分期付款，可享免手续费优惠。

现金红包 500元

黑色魅力外型，超凡强悍内芯，可选独立显卡，非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 14 3000系列笔记本

¥2,999 ~~原价 ¥3,499~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加129元升级至两年上门服务或加229元升级至三年上门服务

搭载4GB显卡，享受顶级娱乐；时尚纤薄铝合金设计，超凡气质，高清屏幕

戴尔 灵越 15 7000系列笔记本

¥5,899

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i5-5200U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘 / 4GB显卡
- 15.6" 高清防眩光LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送skullcandy荧光色耳机
- 加129元升级至两年上门服务或加229元升级至三年上门服务

13英寸微边框创新设计，搭载11英寸机身，大屏幕也可以便携。

XPS 13 超极本™ 系列笔记本

¥8,999

- 第五代智能英特尔® 酷睿™ i7-5500U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB板载内存 / 256GB固态硬盘 / 英特尔® 核芯显卡5500
- 13.3" 全高清Infinity显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加498元送skullcandy耳麦

现金红包 500元

精巧外观设计，高端硬件配置，海量存储空间。

戴尔 灵越 3000系列台式机

¥5,749 ~~原价 ¥6,249~~

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4790 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 16GB内存 / 1TB硬盘 / 英特尔® 核芯集成显卡
- 此配置不包括显示器

- 推荐升级至Windows 8.1 中文版
- 免费送四年上门服务
- 加999元得E2214H显示器2台+HDMI-VGA适配器1个+AC511音棒1个

让各种设备，尽显强劲性能。

扫描更多惊喜

intel inside CORE i5

英特尔® 酷睿™ i5

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件，杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护，让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 请登陆戴尔官网

本版广告有效期：2015年4月10日至2015年4月16日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside是英特尔公司在美国或其他国家的商标。Microsoft和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2015 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information